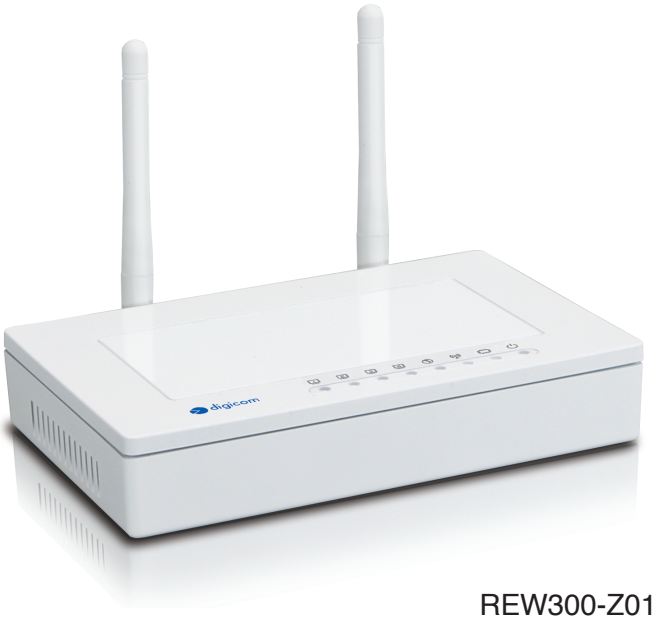
digicom

Wireless ROUTER 300N

Multifunzione



REW300-Z01

Manuale Operativo

rev. 1.0 del 04/2011

Crea la tua rete Wireless ad alta velocità

INDICE

PRECAUZIONI II
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA' II
ASSISTENZA E CONTATTI II
Informazioni relative all'utilizzo di questo apparato Wireless (Radio LAN) III

1. INTRODUZIONE 1.1
1.1. CARATTERISTICHE 1.2
1.2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE 1.3
1.3. PANNELLO FRONTALE E DESCRIZIONE DEI LED 1.4
1.4. PANNELLO POSTERIORE 1.4
1.5. PANNELLO INFERIORE 1.4

2. INSTALLAZIONE HARDWARE 2.1
2.1. CONNESSIONE DEL PC A REW300-Z01 ..... 2.1
2.1.1. CONNESSIONE TRAMITE CAVO DI RETE 2.1
2.1.2. CONNESSIONE TRAMITE INTERFACCIA WIRELESS GENERICA(WINDOWS 7) 2.1
2.2. VERIFICA DELLA CONNESSIONE AD INTERNET 2.3

3. ESEMPI FUNZIONALI 3.1
3.1. ACCESS POINT ROUTER 3.1
3.1.1. CONFIGURAZIONE REW300-Z01 ..... 3.3
3.2. ACCESS POINT CLIENT / BRIDGE 3.5
3.2.1. CONFIGURAZIONE REW300-Z01 ..... 3.5
3.3. REPEATER WIRELESS 3.7
3.3.1. CONFIGURAZIONE REW300-Z01 ..... 3.8
3.4. BRIDGE WDS + AP 3.10
3.4.1. CONFIGURAZIONE REW300-Z01 ..... 3.11
3.5. WIRELESS ISP - FIREWALL/ROUTER CON INTERFACCIA WAN WIRELESS 3.14

4. MENÙ DI CONFIGURAZIONE 4.1

5. CONFIGURAZIONE SCHEDA DI RETE 5.1
5.1. CONFIGURAZIONE CLIENT WIRELESS TRAMITE WPS 5.15
5.1.1. CONNESSIONE WIRELESS TRAMITE PRESSIONE DEL TASTO WPS 5.15
5.1.2. CONNESSIONE WIRELESS WPS TRAMITE SCAMBIO PIN 5.16
6. F.A.Q. 6.1
6.1. REGISTRAZIONE ACCOUNT DDNS 6.1

È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza esplicito consenso scritto della Digicom S.p.A. Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso. Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale, tuttavia la Digicom non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Tutte le altre marche, prodotti e marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.

PRECAUZIONI

Al fine di salvaguardare la sicurezza, l'incolumità dell'operatore e il funzionamento dell'apparato, devono essere rispettate le seguenti norme per l'installazione. Il sistema, compresi i cavi, deve venire installato in un luogo privo o distante da:

- Polvere, umidità, calore elevato ed esposizione diretta alla luce del sole.
- Oggetti che irradiano calore. Questi potrebbero causare danni al contenitore o altri problemi.
- Oggetti che producono un forte campo elettromagnetico (altoparlanti Hi-Fi, ecc.)
- Liquidi o sostanze chimiche corrosive.

CONDIZIONI AMBIENTALI
Temperatura ambiente da 0 a +50°C Umidità relativa da 20 a 80% n.c.
Si dovrà evitare ogni cambiamento rapido di temperatura e umidità.
PULIZIA DELL'APPARATO
Usate un panno soffice asciutto senza l'ausilio di solventi.
VIBRAZIONI O URTI
Attenzione a non causare vibrazioni o urti.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

Noi, Digicom S.p.A. Via Volta 39, 21010 Cardano al Campo (VA) Italy dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto a nome **REW300-Z01** al quale questa dichiarazione si riferisce, soddisfa i requisiti essenziali della sotto indicata Direttiva:

- 1999/5/CE del 9 marzo 1999, R&TTE, (riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità), Decreto Legislativo del 9 maggio 2001, n.269, (G.U. n. 156 del 7-7-2001).
- 2005/32/CE del 6 luglio 2005, EuP, (relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti che consumano energia), Decreto Legislativo del 6 novembre 2007, n.201, ((G.U. n. 261 del 9-11-2007), e relativi regolamenti.
  Come designato in conformità alle richieste dei seguenti Standard di Riferimento o ad altri documenti normativi:
  EN 301 489-1
  EN 301 489-17
  EN 55022
  EN 55024
  EN 300 328
  EN 62311
  EN 60950-1

CE

Questa apparecchiatura può essere utilizzata nei seguenti paesi: IT, DE, ES, PT, BE, NL, GB, IE, DK, GR, CH

ASSISTENZA E CONTATTI

La maggior parte dei problemi può essere risolta consultando il capitolo F.A.Q. del manuale utente, oppure facendo riferimento alla sezione Supporto > F.A.Q. presente sul nostro sito www.digicom.it.
Se, dopo un'attenta lettura delle procedure ivi descritte, non riusciste comunque a risolvere il problema, vi invitiamo a contattare l'assistenza Digicom.

E-mail: support@digicom.it

È possibile stampare il modulo di "RICHIESTA ASSISTENZA" scaricandolo dal nostro sito Internet www.digicom.it nella sezione Supporto > Riparazioni e Garanzia, o prelevando il file PDF dal CD-ROM incluso nella confezione (ove presente).

INFORMAZIONI RELATIVE ALL'UTILIZZO DI QUESTO APPARATO WIRELESS (RADIO LAN)

Questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Pertanto, in accordo con quanto previsto dall'art. 6.3 del D.Lgs. 9.5.01 n.269, si informa che l'uso di questo apparato è regolamentato da:

- D.Lgs 1.8.2003, n.259, art. 104 (attività soggette ad autorizzazione generale) e art. 105 (libero uso), per uso privato.
- D.M. 28/5/03, per la fornitura al pubblico dell'accesso R-LAN alle reti e servizi di telecomunicazione.

Marcatura

Il prodotto riporta sull'apparato, sulla confezione e sul libretto di istruzioni, il simbolo di allarme in quanto esiste una restrizione all'uso dell'apparecchiatura.

Restrizioni Nazionali

Questo prodotto è soggetto a restrizioni nazionali per l'utilizzo all'interno della comunità europea ed altri paesi extracomunitari.
Nella maggior parte dei paesi appartenenti alla Comunità Europea la banda di frequenza 2400-2483,5 MHz è stata liberalizzata per l'utilizzo di Wireless LAN.
Tuttavia in alcuni paesi vigono delle restrizioni sull'uso di frequenze, canali, potenza emessa o utilizzo in aree pubbliche.
Di seguito una lista di restrizioni esistenti al momento della redazione di questo documento. La lista potrebbe modificarsi ed evolvere nel tempo, perciò consigliamo l'utilizzatore ad informarsi presso gli organi e le autorità competenti in ambito locale sullo stato ultimo della regolamentazione per l'utilizzo delle frequenze Wireless LAN 2.4GHz.

Note

- Pur non appartenendo alla Comunità Europea, i paesi: Norvegia, Svizzera e Liechtenstein applicano la direttiva europea 1999/5/EC.
- I limiti massimi per la potenza irradiata sono di 100mW specificati in EIRP (Effective Isotropic Radiated Power) ad eccezione dei paesi dove sono previste delle limitazioni sulla potenza irradiata. Il livello EIRP di un dispositivo può essere calcolato sommando il guadagno dell'antenna utilizzata (specificato in dBi) al valore della potenza emessa disponibile al connettore d'antenna (specificato in dBm).

Italia

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia.
Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN richiede una "Autorizzazione Generale".
Consultare il sito http://www.comunicazioni.it/it per maggiori informazioni.

Belgio

Il Belgian Institute for Postal Services and Telecommunications (BIPT) deve essere informato di qualsiasi link Wireless in Outdoor che raggiunga un raggio superiore ai 300 metri.
Consultare il sito http://www.bipt.be per maggiori dettagli.

Francia

Nella banda di frequenza 2400-2483,5 MHz la potenza di emissione è limitata a 10 mW EIRP quando il prodotto è utilizzato in esterno (Outdoor). Non ci sono restrizioni per l'utilizzo nella restante parte della banda 2.4Ghz o nell'utilizzo in interni (Indoor).
Consultare il sito http://www.arcep.fr per maggiori informazioni.

Uso di antenne esterne

Il prodotto è conforme alle norme e limiti della normativa vigente quando utilizzato con l'antenna fornita a corredo. Nel caso di rimozione dell'antenna originale ed utilizzo di una antenna diversa, l'utilizzatore deve assicurarsi di non infrangere o superare i limiti o le restrizioni imposte in ambito interno ed esterno dalle normative vigenti nel paese.

Impostazione del Regulatory Domain (canali utilizzabili)

I prodotti vengono forniti con l'impostazione del Regulatory Domain per la Comunità Europea (ETSI). Il Regulatory Domain definisce quali canali sono ammessi all'uso in quel specifico contesto locale (Paese o lista di paesi).
Per gli apparati che permettono la modifica di tale impostazione, l'utilizzatore deve assicurarsi di non infrangere le limitazioni imposte sull'uso dei canali (e relative potenze) vigenti nel paese.

INFORMAZIONE AGLI UTENTI
ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n.151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonchè allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.
L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpegno e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.
Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

1. INTRODUZIONE

Grazie per la fiducia accordataci nell'acquistare un prodotto Digicom!

Con REW300-Z01 sarà possibile collegare la rete domestica, l'ufficio o dipartimento aziendale ad Internet in modo semplice ed efficiente. I computer della rete locale LAN avranno la possibilità di accedere ad Internet per la navigazione (WWW, HTTP) o l'accesso alla posta elettronica (e-mail) utilizzando un modem* ADSL, xDSL o Cable Modem ed un abbonamento per singolo utente.
REW300-Z01 dispone di un'interfaccia Wireless che segue lo standard 802.11b/g/n che supporta la velocità di collegamento fino a 300 Mbps.

La rete LAN sarà inoltre protetta dai più comuni attacchi di hacker che potenzialmente possono provenire da Internet (Denial Of Service) grazie al firewall integrato.
REW300-Z01 supporta trasparentemente i protocolli L2TP, PPTP e IPSEC per il VPN passthrough.
Tutte le operazioni di linea saranno gestite in modo completamente automatico e trasparente da REW300-Z01, senza intervento alcuno da parte degli utilizzatori della rete.
Sarà possibile inoltre sfruttare le funzionalità avanzate di REW300-Z01 per gestire in modo efficiente l'accesso ad Internet dei computer, realizzando esportazioni di servizi, bloccare protocolli o applicazioni e molto altro.
In questo manuale si trovano tutte le informazioni necessarie per configurare REW300-Z01 alla rete di computer e configurare opportunamente l'insieme in pochi minuti.

*Per comodità, per indicare il modem connesso alla porta WAN, questo verrà convenzionalmente chiamato "Modem xDSL", indipendentemente dalla sua tipologia (ADSL, HDSL, SDSL, Cable o altra tecnologia similare).

REW300-Z01 mette a disposizione le seguenti funzionalità Wireless:

Access Point	Per creare un punto di accesso alla rete di un gruppo di stazioni Wireless
Repeater Wireless	Permette di aumentare la copertura della rete wireless originale per usufruirne in un'area altrimenti poco o mal coperta.
Bridge	Consente l'interconnessione di un nuovo segmento di rete cablata in modo completamente trasparente.
Access Point Client	L'Access Point si trasforma in una "scheda di rete Wireless", adatta a qualsiasi dispositivo dotato di porta Ethernet.
AP+WDS Bridge	Permette di estendere la connettività wireless della rete principale tramite una connessione Bridge senza fili e generare una nuova rete wireless locale a se stante.
Wireless ISP	Permette di utilizzare la connessione wireless come WAN, collegando alla rete principale (o Internet) tutti i computer connessi sulle porte Ethernet attraverso una rete mascherata e protetta da NAT.

1.1. CARATTERISTICHE

LAN

- **Switch 10/100 BaseT integrato**
  Fino a 4 stazioni di rete possono essere collegati direttamente al dispositivo. La velocità e modalità di funzionamento della LAN viene riconosciuta ed impostata automaticamente.
- **Supporto DHCP Server**
  Un server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) interno è in grado di assegnare gli indirizzi IP ai computer della rete che ne fanno richiesta.

WLAN

- Compatibilità con 802.11b/g/n a 300Mbps
- Modalità:
  - Access Point
  - Access Point Client
  - Bridge
  - Repeater
  - AP + WDS Bridge
  - Wireless ISP
- Velocità supportate:
  - 802.11n: fino a 300 Mbps
  - 802.11g: fino a 54 Mbps
  - 802.11b: fino a 11 Mbps
- Frequenza radio 2.400 – 2485 GHz, 13 canali
- Crittografia WPA: WPA-PSK, WPA2-PSK, TKIP/AES/CCMP
- Crittografia WEP: 64, 128bit
- Supporto WPS (Wi-fi protected Setup), Virtual AP, Client isolation

WAN

- **Porta WAN 10/100BaseT**
  A questa porta è possibile connettere il modem xDSL
- **Supporto Protocollo PPPoE, L2TP e PPTP**
  REW300-Z01 è in grado di generare una chiamata automatica verso il provider Internet (se necessario) utilizzando il protocollo PPP over Ethernet integrato e supportare il protocollo PPTP o L2TP.
- **Connessione diretta al provider internet**
  REW300-Z01 può effettuare una "connessione diretta", senza protocollo PPPoE, se il provider Internet richiede questo tipo di funzionamento o se si collega ad un router intermedio.

ACCESSO AD INTERNET

- **Accesso condiviso ad Internet**
  Tutti i PC connessi alla LAN oppure alla WLAN (se opportunamente configurati) potranno accedere in modo sicuro ad Internet, contemporaneamente ed in modo trasparente.
- **Abbonamento per singolo utente**
  Grazie alla funzionalità di NAT, tramite un abbonamento Internet per singolo utente tutti i PC potranno navigare contemporaneamente.

FUNZIONI INTERNET AVANZATE

- **Port Filtering**
  Permette di bloccare alcuni servizi, definiti in base alle porte TCP utilizzate da questi, generati dalla LAN verso Internet.
- **IP Filtering**
  Permette di bloccare l'accesso ad Internet ad alcune stazioni di rete definite in base all'indirizzo IP privato assegnato.
- **MAC Filtering**
  Permette di bloccare l'accesso ad Internet ad alcune stazioni di rete definite in base al MAC Address delle schede di rete.
- **Port Forwarding**
  Permette ad utenti Internet di accedere ad un servizio presente su un computer della LAN.
- **URL Filtering**
  Permette di filtrare l'accesso ad alcuni siti Internet, in base a delle stringhe.

- **DMZ**
  E' possibile rendere direttamente visibile (esporre) da Internet tutti i servizi offerti da un computer in LAN, senza applicare nessuna restrizione.
- **QoS**
  Permette di assegnare priorità per diverse tipologie di dati e servizi (VoIP, Gaming, Internet) ed allocare la banda disponibile in modo ottimizzato su diversi utenti.

CONFIGURAZIONE E MONITOR
- Configurazione semplice e immediata attraverso un comune browser (Explorer, Mozilla Firefox, Netscape, ecc.)
- Gestione e monitoraggio da una qualsiasi stazione di LAN locale o remota
- Supporto protocollo UPnP (Universal Plug and Play) per Windows 7/Vista/ Xp / 2000.

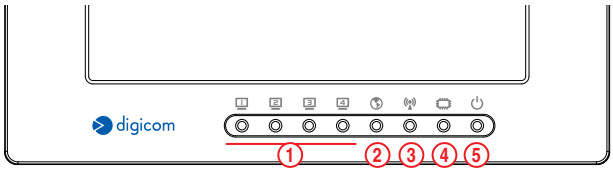
SICUREZZA E PROTEZIONE DEI DATI
- Accesso alla configurazione protetto da password
- Tutti i pacchetti di dati dal link WAN vengono controllati e verificati
- Tutte le richieste di accesso a stazioni presenti in LAN sono automaticamente filtrate e bloccate
- Supporto VPN Passthrough per i protocolli L2TP, IPSec e PPTP
- Log delle operazioni

PREREQUISITI
- Computer con scheda di rete Ethernet 10/100 Mbps, connettori UTP
- Driver software per le schede di rete installati su ogni computer
- Cavi di rete Cat5 con connettori RJ45 su entrambe le estremità
- Modem xDSL per l'accesso ad Internet dotato di porta LAN 10/100 e connettore UTP RJ45
- Abbonamento ad Internet per singolo utente stipulato con un ISP (Internet Service Provider)

1.2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

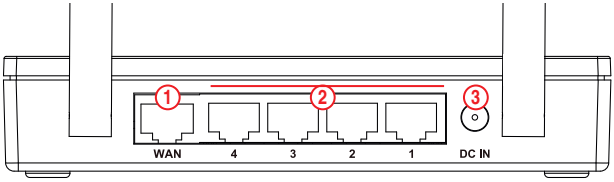
- 1 REW300-Z01
- 1 Alimentatore (5VDC 1000 mA)
- 1 Cd-rom contenente il Manuale Operativo
- 1 Guida Rapida di configurazione

1.3. PANNELLO FRONTALE E DESCRIZIONE DEI LED



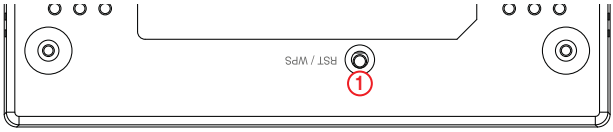
	LED	STATO	DESCRIZIONE
1	LAN 4-1	Acceso	Connessione LAN attiva
		Spento	Connessione LAN non attiva
2	WAN	Acceso	Connessione WAN attiva
		Spento	Connessione WAN non attiva
3	WLAN	Acceso	Interfaccia sezione wireless attiva, client connessi
		Spento	Interfaccia wireless disattivata o nessun client connesso
		Lampeggiante	Interfaccia Wireless attiva
4	CPU	Lampeggiante	Dispositivo attivo e funzionante
		Spento	Errore di sistema
5	PWR	Acceso	REW300-Z01 alimentato ed acceso
		Spento	REW300-Z01 non alimentato, spento

1.4. PANNELLO POSTERIORE



		DESCRIZIONE
1	WAN (10/100BaseT)	Porta per la connessione del modem xDSL. Usare il cavo fornito con il modem o un normale cavo di LAN.
2	LAN 1-4 (10/100BaseT) Porte LAN	Usare i normali cavi LAN (CAT5 per 100Mbps). Tutte le porte sono in grado di gestirela negoziazione automatica della velocità e selezione automatica porta MDI/MDI-X
3	POWER	Ingresso per il cavo proveniente dall'alimentatore. Utilizzare unicamente l'alimentatore fornito nella confezione. L'utilizzo di alimentatori diversi può comportare il danneggiamento del dispositivo con conseguente invalidazione delle condizioni di garanzia.

1.5. PANNELLO INFERIORE



		DESCRIZIONE
1	RST/WPS	Pulsante per funzioni di reset e attivazione WPS Premendo il pulsante per più di 10 secondi il dispositivo viene riavviato caricando le impostazioni di fabbrica. Premendo il pulsante per 3 secondi si attiva la procedura di configurazione automatica della crittografia wireless sui client.

2. INSTALLAZIONE HARDWARE

- **Posizione**
  Scegliere una locazione che sia vicina:
  - al modem o router xDSL
  - alla rete elettrica 240V
  - ad uno switch o presa di rete RJ45 10BaseT o 100 BaseT
  - in una posizione centrale rispetto alla rete Wireless che si vuole creare.

- **Collegare il dispositivo all'alimentatore fornito nella confezione (5VDC)**
  Verificare che dopo una trentina di secondi sia accenda il led PWR e lampeggi il led CPU.

ALIMENTAZIONE DA POE PASSIVO

REW300-Z01 può essere alimentato da un sistema PoE passivo sulla porta LAN1 oppure sulla porta WAN, con una tensione di alimentazione di 12VDC se il cavo LAN è superiore ai 20mt di lunghezza, 5VDC o 9VDC se il cavo è di lunghezza inferiore ai 20 metri. Per maggiori dettagli contattare sales@digicom.it

2.1. CONNESSIONE DEL PC A REW300-Z01

La connessione di un computer a REW300-Z01 può avvenire tramite cavo di rete (paragrafo "Connesione tramite cavo di rete"), oppure tramite interfaccia Wireless (paragrafo "Connessione tramite interfaccia Wireless generica").
A seconda del tipo di connessione che intendete effettuare, consultate il paragrafo relativo.

2.1.1. Connessione tramite cavo di rete

REW300-Z01 dispone di 4 porte LAN utilizzabili per la connessione diretta di 4 stazioni di rete (con un HUB/Switch di rete è possibile aumentare il numero di stazioni di rete collegabili).

- Collegate un'estremità del cavo di rete fornito in dotazione al connettore RJ45 della scheda di rete equipaggiata sul vostro desktop o laptop.
- Collegate l'altra estremità del cavo di rete ad uno dei quattro connettori LAN di REW300-Z01.
- Verificate che il led LAN1-LAN4, relativo alla porta Ethernet utilizzata per la connessione di REW300-Z01 con il PC, si accenda in modo fisso.

Se dovete connettere delle stazioni di rete Wireless a REW300-Z01, passate al paragrafo "Connessione tramite interfaccia Wireless generica", altrimenti potete già verificare che il computer navighi su internet come indicato al paragrafo "Verifica della connessione ad Internet".

2.1.2. Connessione tramite interfaccia Wireless generica(Windows 7)

REW300-Z01 è compatibile con tutti gli adattatori Wireless che seguono gli standard IEEE802.11b&g&n sia integrati in laptop che esterni. Questo Manuale Operativo indica la procedura generica per effettuare la connessione Wireless di queste stazioni di rete con REW300-Z01.

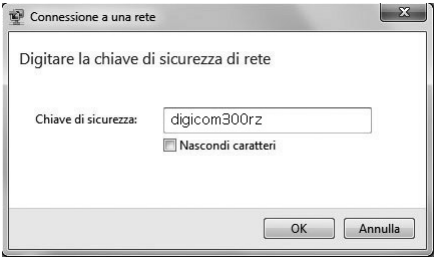
Nelle impostazioni di fabbrica REW300-Z01 è già configurato con la sezione Wireless attiva con i seguenti settaggi:

SSID:	**REW300-Z01**
Canale Wireless:	**4**
Crittografia interfaccia Wireless:	**attiva con crittografia WPA2-PSK, AES**
Password di crittografia:	**digicom300rz**

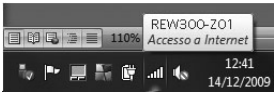
In questo Manuale Operativo faremo riferimento ad un client Wireless integrato su un PC con sistema operativo Windows 7.

- Cliccate l'icona per aprire l'utility di gestione delle reti Wireless integrata in Windows 7.
- Cliccate il pulsante per effettuare una scansione delle reti Wireless rilevate in prossimità del computer. Al termine della scansione selezionate la rete REW300-Z01 gestita da REW300-Z01.
- Selezionate la voce **Connetti automaticamente** in modo tale che all'avvio del PC, la connessione Wireless venga instaurata automaticamente. Cliccate il pulsante **Connetti**.

- Nel campo Chiave di sicurezza: inserite la password di crittografia WPA preimpostata (digicom300rz) su REW300-Z01 e cliccate il pulsante **OK**.



- **La connessione del Client Wireless a REW300-Z01 con crittografia tramite protocollo WPA è completata.**



2.2. VERIFICA DELLA CONNESSIONE AD INTERNET

REW300-Z01 è ora configurato per permettere la navigazione in Internet. Avviate il Browser Internet predefinito e verificate la corretta navigazione.

L'accesso alla configurazione primaria di REW300-Z01 è terminata. Per completare una configurazione diversa fate riferimento al prossimo capitolo Esempi Funzionali.

3. ESEMPI FUNZIONALI

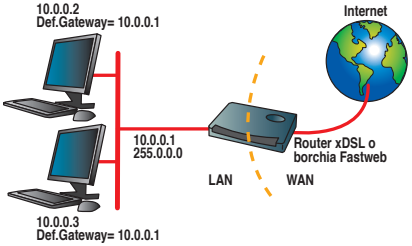
3.1. ACCESS POINT ROUTER

Questa applicazione, prevede l'inserimento del REW300-Z01 all'interno di una rete LAN già dotata di un router ADSL. Il dispositivo deve quindi effettuare funzioni di router e di punto di accesso Wireless per i client della rete.

In questa sezione descriveremo gli scenari della rete LAN, prima e dopo l'inserimento del Firewall, fornendo le indicazioni principali necessarie alla corretta impostazione dell'intero sistema.

PRIMA

Ipotizziamo la tipica situazione di una rete LAN che accede ad Internet tramite un router ADSL. Tutto il sistema è già installato, configurato e funzionante.



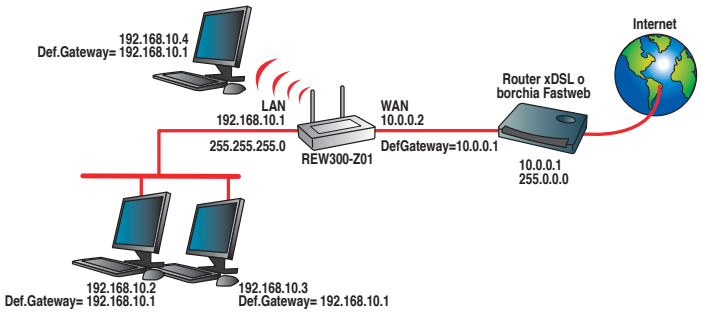
Gli Indirizzi IP e la Subnet Mask
Nell'esempio illustrato, tutti i computer della rete LAN hanno un indirizzo IP appartenente alla stessa classe 10.0.0.x con Subnet Mask 255.0.0.0.
Affinchè i computer possano comunicare tra di loro tramite il protocollo TCP/IP, gli indirizzi e Subnet Mask assegnati alle stazioni di rete devono necessariamente appartenere alla stessa classe.

N.B. La configurazione degli indirizzi IP delle stazioni di rete, viene generalmente gestita dal DHCP Server del router ADSL. In alcuni casi, può essere eseguita manualmente in modo statico. Questo Manuale Operativo fa riferimento ad una rete con DHCP Server attivo sul router ADSL.

Il Default Gateway
Il Router ADSL svolge la funzione fondamentale di fornire l'accesso ad Internet a tutti i componenti della rete LAN, pertanto ne è la "porta di uscita" verso il mondo esterno, in altre parole, il Gateway della rete.

DOPO

La caratteristica principale del Firewall è quella di interporre una "barriera" a protezione della rete locale, tra la LAN (Local Area Network) ed il mondo esterno, convenzionalmente chiamato "WAN" (Wide Area Network).
Il Firewall considera i due network LAN e WAN come due reti separate e distinte aventi indirizzi diversi.
Per questo motivo, inserendo il Firewall nella rete sarà necessario modificare gli indirizzi IP della parte LAN come di seguito descritto (1).



(1) Se avete libero accesso alla configurazione del Router ADSL ed avete ben compreso la descrizione della sezione "DOPO", potete anche optare per l'alternativa di lasciare invariata la configurazione dell'intera LAN ma modificare opportunamente l'indirizzo IP del Router ADSL.

Gli indirizzi IP di LAN
Nell'esempio illustrato, tutti i computer della rete LAN dovranno modificare le proprie impostazioni per "passare" alla nuova classe di indirizzi 192.168.10.x e Subnet Mask 255.255.255.0. Nella sezione di LAN di REW300-Z01 è presente e già configurato un DHCP Server che consente la configurazione automatica degli indirizzi IP delle stazioni di rete.

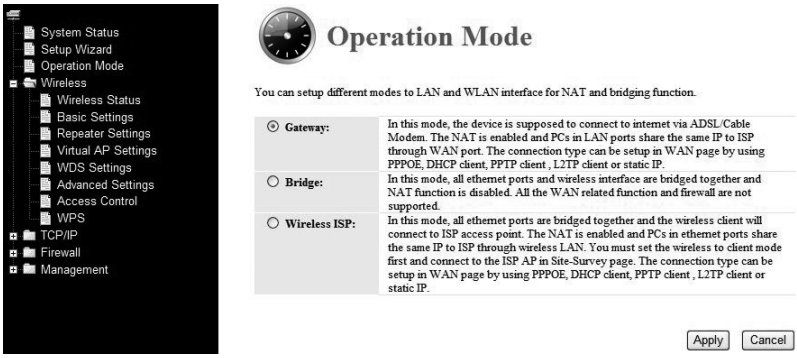
Il Default Gateway
Il **Firewall** deve ora svolgere la funzione di punto di accesso verso il mondo esterno e pertanto diventerà il nuovo **Gateway** della rete.
Resta ora da configurare il **"lato WAN" del Firewall** per farlo comunicare con il Router ADSL.
Lasciando invariata la configurazione del router ADSL, e quindi mantenendo attivo il DHCP Server del router ADSL, l'impostazione della porta WAN del Firewall andrà a "sostituire" quella che era l'impostazione di una stazione di rete LAN, prima dell'inserimento del Firewall stesso. Per facilitare la configurazione della rete, nelle impostazioni di fabbrica REW300-Z01 è configurato con la sezione di WAN predisposta per assumere un indirizzo IP in automatico da un DHCP Server, che in questa situazione è il router ADSL.

Nel caso in cui non sia attivo il DHCP Server sul router ADSL è necessario configurare manualmente l'interfaccia WAN di REW300-Z01.

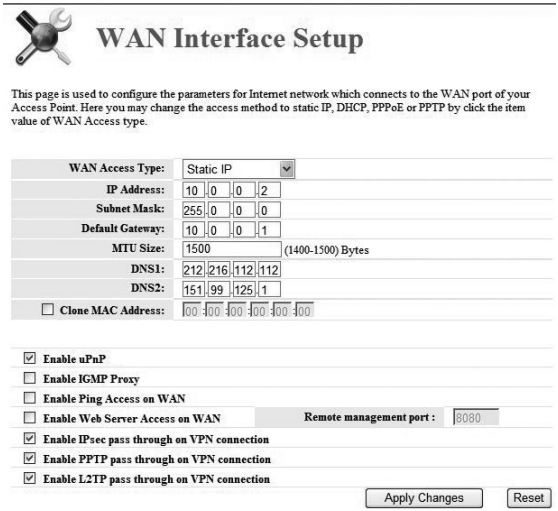
3.1.1. Configurazione REW300-Z01

In base a quanto indicato sopra, il REW300-Z01 dovrà essere configurato con un indirizzo IP fisso sulla sezione di WAN. Nel caso in cui il router ADSL sia configurato con il DHCP Server attivato, è possibile configurare il REW300-Z01 in DHCP Client.
Da una stazione di rete connessa tramite cavo oppure tramite Wireless a REW300-Z01, accedete al menù di configurazione puntando all'indirizzo IP 192.168.10.1 (per la configurazione della scheda di rete del PC con IP Fissi oppure in DHCP Client fate riferimento al Capitolo 5 di questo Manuale Operativo).

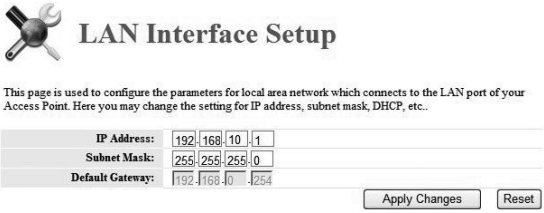
- Selezionare il menù **Operation Mode** e verificare che sia selezionata la modalità Gateway. Se non lo fosse, selezionarla e cliccare su **Apply**.


System Status
Setup Wizard
Operation Mode
Wireless
Wireless Status
Basic Settings
Repeater Settings
Virtual AP Settings
WDS Settings
Advanced Settings
Access Control
WPS
TCP/IP
Firewall
Management
Operation Mode
You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.
Gateway:
In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Bridge:
In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
Wireless ISP:
In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Apply
Cancel

- Successivamente cliccare il menù **TCP/IP -> WAN Interface** per accedere alla configurazione della sezione WAN del REW300-Z01. Selezionare la voce **Static IP** come **WAN Access Type** e definire gli indirizzi IP come nell'esempio di riferimento.


WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type: Static IP
IP Address: 10 0 0 2
Subnet Mask: 255 0 0 0
Default Gateway: 10 0 0 1
MTU Size: 1500 (1400-1500) Bytes
DNS1: 212 216 112 112
DNS2: 151 99 125 1
Clone MAC Address: 00 00 00 00 00 00
Enable uPnP
Enable IGMP Proxy
Enable Ping Access on WAN
Enable Web Server Access on WAN
Remote management port : 8080
Enable IPsec pass through on VPN connection
Enable PPTP pass through on VPN connection
Enable L2TP pass through on VPN connection
Apply Changes
Reset

- Cliccare il pulsante **Apply Change** per salvare la configurazione.
- Nelle impostazioni di fabbrica, REW300-Z01 è configurato con l'indirizzo IP di LAN 192.168.10.1. è possibile modificare questo indirizzo tramite il menù **TCP/IP -> LAN Interface**.

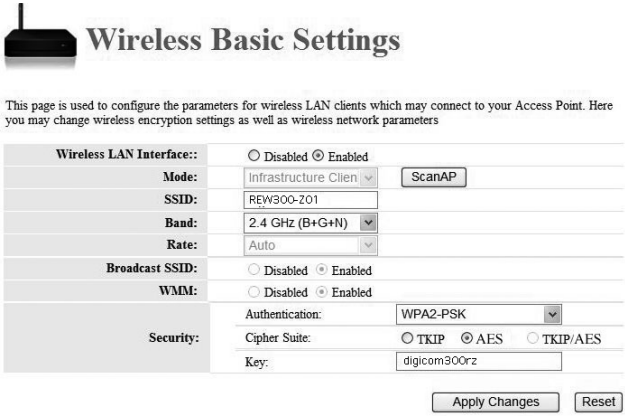

LAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..
IP Address: 192 168 10 1
Subnet Mask: 255 255 255 0
Default Gateway: 192 168 0 254
Apply Changes
Reset

- Cliccare il pulsante **Apply Change** per salvare la configurazione.

NOTA: Nel caso in cui è stato modificato l'IP di LAN del dispositivo, per poter accedere nuovamente al dispositivo sarà necessario cambiare le impostazioni della scheda di rete con un indirizzo IP compatibile con quello appena assegnato a REW300-Z01.

Per motivi di sicurezza e di controllo totale del dispositivo, è possibile, ed è consigliato, modificare i parametri base relativi alla sezione Wireless.

- **Accedere al menù Wireless -> Basic Settings**
  In questo menù è possibile modificare il campo SSID che permette di definire il nome della vostra rete Wireless. Tutti i client Wireless presenti in prossimità del dispositivo, rileveranno la rete Wireless identificandola con questo nominativo.


Wireless Basic Settings
This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters
Wireless LAN Interface:: Disabled Enabled
Mode: Infrastructure Clien ScanAP
SSID: REW300-Z01
Band: 2.4 GHz (B+G+N)
Rate: Auto
Broadcast SSID: Disabled Enabled
WMM: Disabled Enabled
Security:
Authentication: WPA2-PSK
Cipher Suite: TKIP AES TKIP/AES
Key: digicom300rz
Apply Changes
Reset

- Il dispositivo è già configurato con crittografia WPA2 abilitata, quindi è sufficiente personalizzare la password per terminare la configurazione base dell'interfaccia Wireless. Selezionare il campo Security –> Key e modificare la password di crittografia in base alle vostre esigenze.

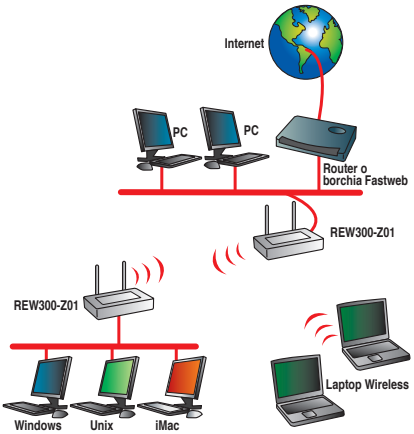
NOTA: La password di crittografia deve essere costituita da un minimo di 8 ad un massimo di 63 caratteri alfanumerici.

- Cliccare il pulsante Apply Changes per salvare le nuove impostazioni.
- Il dispositivo è ora configurato per effettuare le funzioni di Firewall e Access Point contemporaneamente.

NOTA: Per la configurazione delle stazioni di rete Wireless o via cavo, fate riferimento al Capitolo 5 di questo Manuale Operativo.

3.2. ACCESS POINT CLIENT / BRIDGE

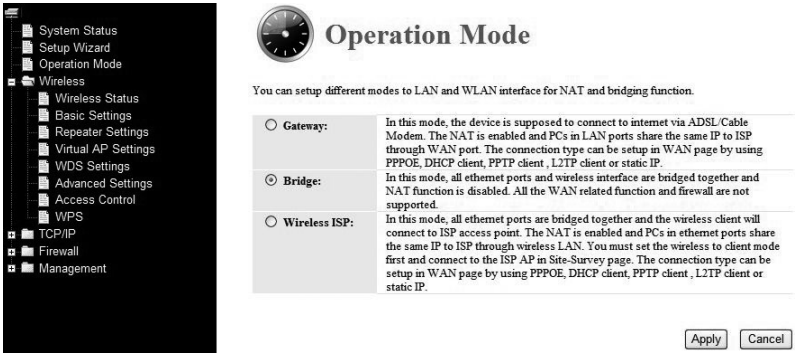
Questa applicazione, prevede l'inserimento del REW300-Z01 all'interno di una rete LAN già dotata di un punto di accesso Wireless. Alla porta LAN di REW300-Z01 potrà essere collegata un segmento di rete cablata. In questo esempio REW300-Z01 realizza l'interconnessione delle due reti cablate tramite una connessione Wireless con l'Access Point principale.



L'Access Point principale, può essere sia un dispositivo con la sola funzione di AP (come ad esempio REW300-Z01) oppure un router ADSL con Access Point integrato.
In questa applicazione per poter configurare il dispositivo è necessario conoscere a priori i parametri della rete Wireless gestita dall'Access Point principale, in particolar modo **l'SSID** e le impostazioni di **sicurezza**.
REW300-Z01 verrà utilizzato come se fosse una "Scheda di rete Wireless". Verranno automaticamente disattivate le sue funzionalità di router e di DHCP server, che continueranno ad essere svolte dal dispositivo della rete principale che rappresenta il gateway verso Internet.

3.2.1. Configurazione REW300-Z01

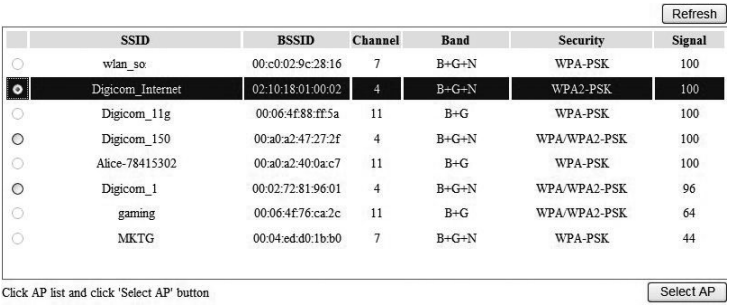
- Nel menù **Operation mode** di configurazione del REW300-Z01, selezionare la funzione Bridge. Cliccare su Apply per salvare la configurazione.


System Status
Setup Wizard
Operation Mode
Wireless
Wireless Status
Basic Settings
Repeater Settings
Virtual AP Settings
WDS Settings
Advanced Settings
Access Control
WPS
TCP/IP
Firewall
Management
Operation Mode
You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.
Gateway:
In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Bridge:
In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
Wireless ISP:
In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Apply
Cancel

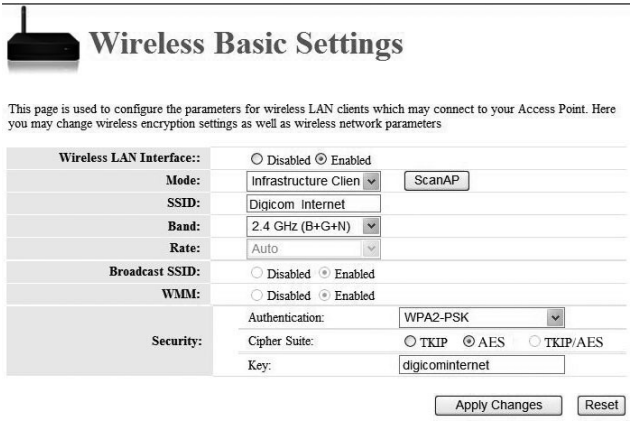
L'apparato si predispone per lavorare in modalità Bridge e non in modalità router. La porta WAN di REW300-Z01 viene considerata come una porta LAN aggiuntiva.
Tutte le funzioni che si basano sulla presenza della doppia interfaccia WAN / LAN vengono disabilitate (Firewall, DHCP Server sull'interfaccia LAN).

NOTA: Nella modalità Bridge, il DHCP server di REW300-Z01 viene disattivato automaticamente. Per poter accedere nuovamente al menù di configurazione del dispositivo sarà necessario configurare la scheda di rete del computer con un indirizzo IP fisso, come indicato nella Capitolo 5 di questo Manuale Operativo.

- Nel menù **Wireless -> Basic Settings**, impostare la modalità **Infrastructure Client**.
- Cliccare su **Scan AP** per selezionare la rete wireless alla quale ci si desidera connettere.



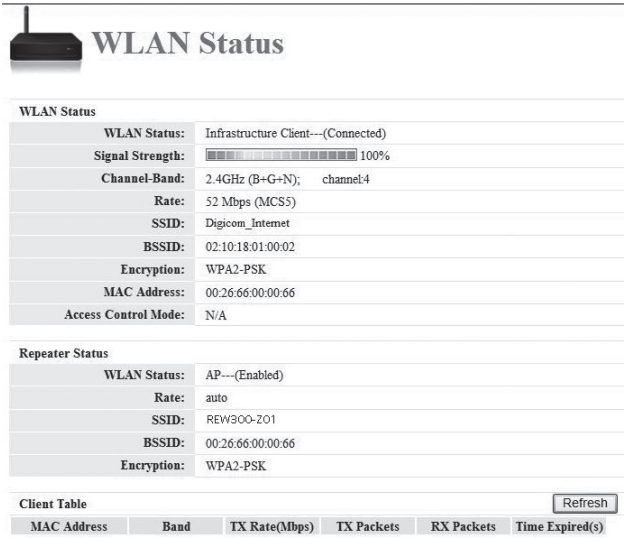
- Selezionare la rete e cliccare su **Select AP**.


Wireless Basic Settings
This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters
Wireless LAN Interface:: Disabled Enabled
Mode: Infrastructure Clien ScanAP
SSID: Digicom_Internet
Band: 2.4 GHz (B+G+N)
Rate: Auto
Broadcast SSID: Disabled Enabled
WMM: Disabled Enabled
Security:
Authentication: WPA2-PSK
Cipher Suite: TKIP AES TKIP/AES
Key: digicominternet
Apply Changes
Reset

- Nel campo **Security** inserire i parametri relativi alla crittografia e salvare la configurazione cliccando su **Apply Changes**.

NOTA: in modalità 802.11n, secondo la normativa, la selezione di TKIP limita la velocità a 54Mbps.

- **La configurazione di REW300-Z01 è terminata. Le postazioni di rete dei due segmenti di rete cablati potranno comunicare fra loro.**



WLAN Status

WLAN Status	
WLAN Status:	Infrastructure Client---(Connected)
Signal Strength:	100%
Channel-Band:	2.4GHz (B+G+N); channel:4
Rate:	52 Mbps (MCS5)
SSID:	Digicom_Internet
BSSID:	02:10:18:01:00:02
Encryption:	WPA2-PSK
MAC Address:	00:26:66:00:00:66
Access Control Mode:	N/A

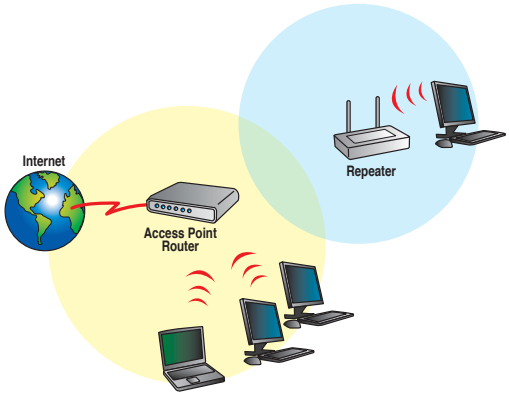
Repeater Status	
WLAN Status:	AP---(Enabled)
Rate:	auto
SSID:	REW300-Z01
BSSID:	00:26:66:00:00:66
Encryption:	WPA2-PSK

Client Table Refresh

MAC Address	Band	TX Rate(Mbps)	TX Packets	RX Packets	Time Expired(s)

3.3. REPEATER WIRELESS

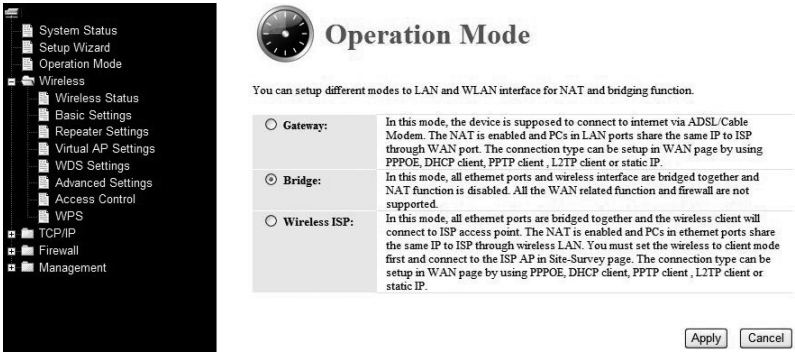
Questa applicazione prevede l'utilizzo di REW300-Z01 come dispositivo in grado di "ripetere" un segnale Wireless gestito da un altro Access Point, funzionando come "Extender" della rete Wireless principale.



In questa applicazione per poter configurare il dispositivo è necessario conoscere a priori i parametri della rete Wireless gestita dall'Access Point principale che deve essere "ripetuta", in particolar modo il numero di canale e le impostazioni di sicurezza, oltre all'SSID.

3.3.1. Configurazione REW300-Z01

- Nel menù di configurazione Operation mode di REW300-Z01, selezionare la funzione **Bridge**. Cliccare su **Apply** per salvare la configurazione.

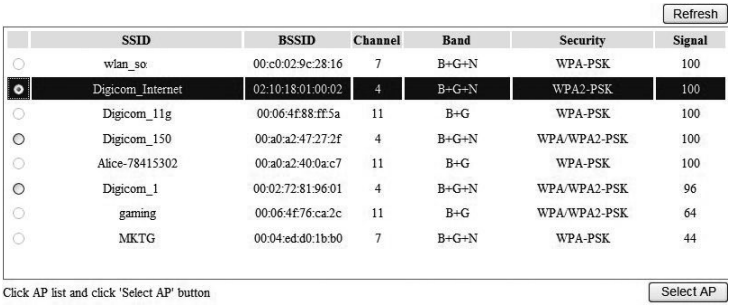

System Status
Setup Wizard
Operation Mode
Wireless
Wireless Status
Basic Settings
Repeater Settings
Virtual AP Settings
WDS Settings
Advanced Settings
Access Control
WPS
TCP/IP
Firewall
Management
Operation Mode
You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.
Gateway:
In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Bridge:
In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
Wireless ISP:
In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Apply
Cancel

Al riavvio del dispositivo, l'apparato si predispone per lavorare come Bridge e non come router. La porta WAN del REW300-Z01 viene considerata come una porta LAN aggiuntiva.
Tutte le funzioni che si basano sulla presenza della doppia interfaccia WAN / LAN vengono disabilitate (Firewall, DHCP Server sull'interfaccia LAN). Le funzionalità di router e di DHCP server continueranno ad essere svolte dal dispositivo della rete principale che rappresenta il gateway verso Internet.

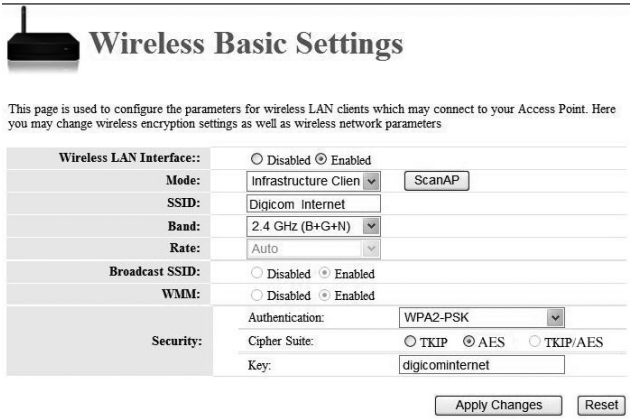
NOTA: Nella modalità Bridge, il DHCP server del REW300-Z01 viene disattivato. Per poter accedere nuovamente al menù di configurazione del dispositivo sarà necessario configurare la scheda di rete del computer con un indirizzo IP fisso, come indicato nella Capitolo 5 di questo Manuale Operativo.

- Nel menù **Wireless -> Basic Settings**, impostare la modalità **Infrastructure Client**.
- Cliccare su **Scan AP** per selezionare la rete wireless che si desidera 'ripetere'.

NOTA: Saranno disponibili solamente gli AP che operano sullo stesso canale (vedi Configurazione alternativa, più avanti in questo paragrafo).


Refresh
SSID BSSID Channel Band Security Signal
wlan_so 00:c0:02:9c:28:16 7 B+G+N WPA-PSK 100
Digicom_Internet 02:10:18:01:00:02 4 B+G+N WPA2-PSK 100
Digicom_11g 00:06:4f:88:ff:5a 11 B+G WPA-PSK 100
Digicom_150 00:a0:a2:47:27:2f 4 B+G+N WPA/WPA2-PSK 100
Alice-78415302 00:a0:a2:40:0a:c7 11 B+G WPA-PSK 100
Digicom_1 00:02:72:81:96:01 4 B+G+N WPA/WPA2-PSK 96
gaming 00:06:4f:76:ca:2c 11 B+G WPA/WPA2-PSK 64
MKTG 00:04:ed:d0:1b:b0 7 B+G+N WPA-PSK 44
Click AP list and click 'Select AP' button
Select AP

- Selezionare la rete e cliccare su **Select AP**.



- Nel campo **Security** inserire i parametri relativi alla crittografia e salvare la configurazione cliccando su **Apply Changes**.

NOTA: in modalità 802.11n, secondo la normativa, la selezione di TKIP limita la velocità a 54Mbps.

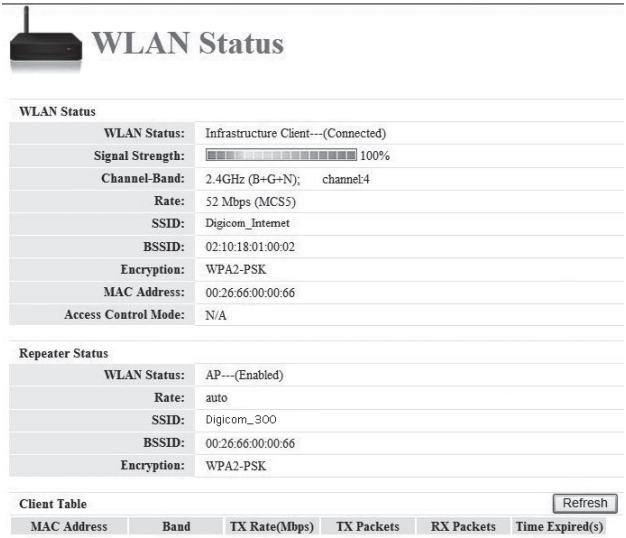
- Nel menu **Repeater Settings** selezionare **Enable** per Wireless LAN Interface.

- Impostare un nome per la rete da ripetere nel campo SSID (può essere lo stesso SSID dell'originale oppure uno diverso per distinguerla).
- Nel campo **Security** inserire i parametri relativi alla crittografia e salvare la configurazione cliccando su **Apply Changes**.

NOTA: in modalità 802.11n, secondo la normativa, la selezione di TKIP limita la velocità a 54Mbps.

Configurazione alternativa: in alternativa alla modalità sopra descritta, dove si imposta il menu Basic su Client e il menu Repeater su AP, è possibile fare il contrario impostando modalità AP nel menu Wireless Basic Settings, e di conseguenza selezionare anche il canale sul quale operare, per poi effettuare lo Scan AP della rete da ripetere nel menu Wireless Repeater Settings.

- **La configurazione di REW300-Z01 è terminata. La rete originale è ora estesa oltre la portata massima dell'AP di origine.**

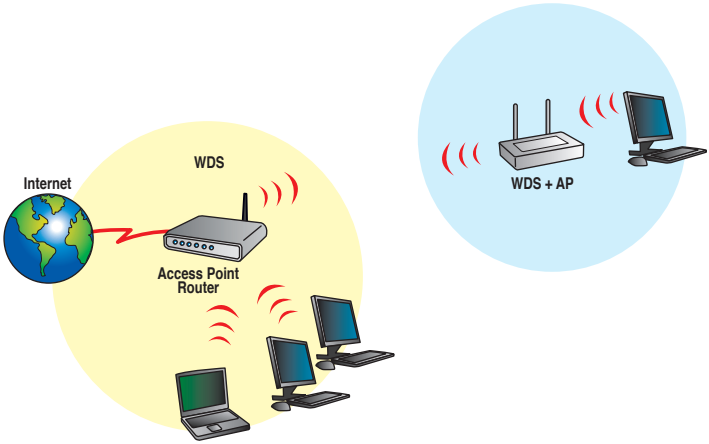


3.4. BRIDGE WDS + AP

In questa applicazione, REW300-Z01 viene utilizzato per effettuare una interconnessione senza fili (Bridge Wireless) con altri dispositivi Wireless (fino a 2) che supportano la modalità WDS e contemporaneamente effettuare la funzione di Access Point per le stazioni di rete Wireless locali.
Si realizza in questo modo una rete wireless distribuita su più dispositivi.

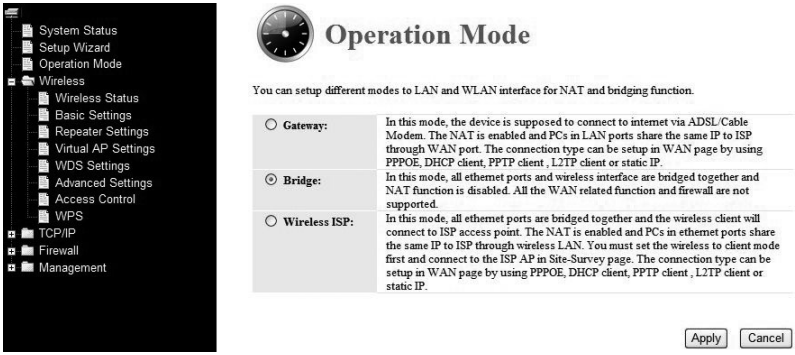
A differenza dell'applicazione Repeater Wireless, in questa situazione REW300-Z01 si connette ad un Access Point configurato in Bridge con WDS attivo.

Particolarità di questa applicazione, è la possibilità di personalizzare il punto di accesso Wireless (SSID, canale e crittografia) locale gestito da REW300-Z01, mentre la sezione Bridge Wireless vincolata ad un MAC Address risulta non visibile ai Client Wireless.



3.4.1. Configurazione REW300-Z01

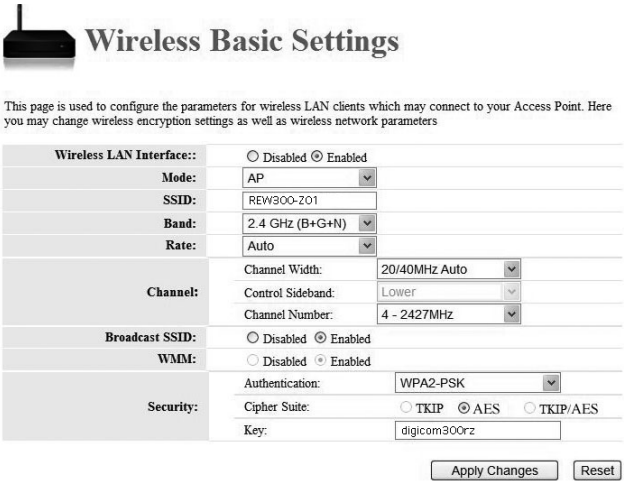
- Nel menù **Operation mode** di configurazione del REW300-Z01, selezionare la funzione Bridge. Cliccare su **Apply** per salvare la configurazione.


System Status
Setup Wizard
Operation Mode
Wireless
Wireless Status
Basic Settings
Repeater Settings
Virtual AP Settings
WDS Settings
Advanced Settings
Access Control
WPS
TCP/IP
Firewall
Management
Operation Mode
You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.
Gateway: In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Bridge: In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
Wireless ISP: In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Apply
Cancel

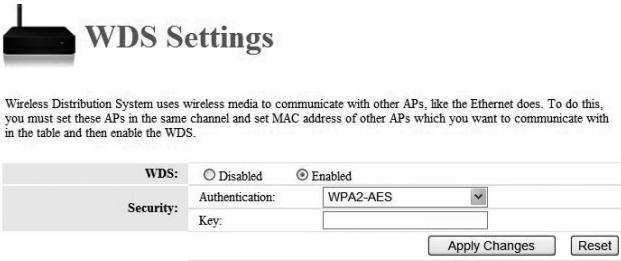
L'apparato è impostato nella modalità Bridge e non come router. La porta WAN del REW300-Z01 viene considerata come una porta LAN aggiuntiva.
Tutte le funzioni che si basano sulla presenza della doppia interfaccia WAN / LAN vengono disabilitare (Firewall, DHCP Server sull'interfaccia LAN). Le funzionalità di router e di DHCP server continueranno ad essere svolte dal dispositivo della rete principale che rappresenta il gateway verso Internet.

NOTA:Nella modalità Bridge, il DHCP server del REW300-Z01 viene disattivato. Per poter accedere nuovamente al menù di configurazione del dispositivo sarà necessario configurare la scheda di rete del computer con un indirizzo IP fisso, come indicato nella Capitolo 5 di questo Manuale Operativo.

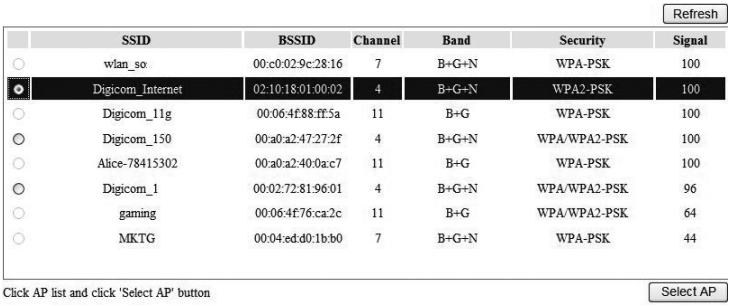
- Nel menù **Wireless -> Basic Settings**, impostare la modalità AP. Specificare l'SSID per il punto di accesso Wireless locle che si desidera creare.
- Impostare lo stesso canale wireless utilizzato dagli altri dispositivi WDS.


Wireless Basic Settings
This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters
Wireless LAN Interface:: Disabled Enabled
Mode: AP
SSID: REW300-Z01
Band: 2.4 GHz (B+G+N)
Rate: Auto
Channel: Channel Width: 20/40MHz Auto
Control Sideband: Lower
Channel Number: 4 - 2427MHz
Broadcast SSID: Disabled Enabled
WMM: Disabled Enabled
Security: Authentication: WPA2-PSK
Cipher Suite: TKIP AES TKIP/AES
Key: digicom300rz
Apply Changes
Reset

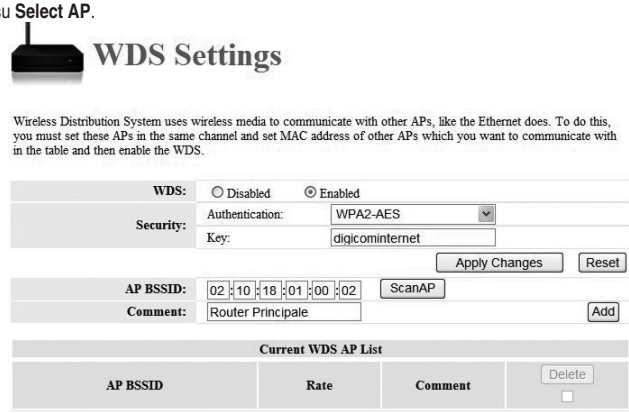
- Cliccare il pulsante **Apply Changes** per salvare le impostazioni.
- Dal menù **Wireless –> WDS settings** selezionare Enable per WDS e cliccare su **Apply Changes**.


WDS Settings
Wireless Distribution System uses wireless media to communicate with other APs, like the Ethernet does. To do this, you must set these APs in the same channel and set MAC address of other APs which you want to communicate with in the table and then enable the WDS.
WDS:
Disabled
Enabled
Security:
Authentication:
WPA2-AES
Key:
Apply Changes
Reset

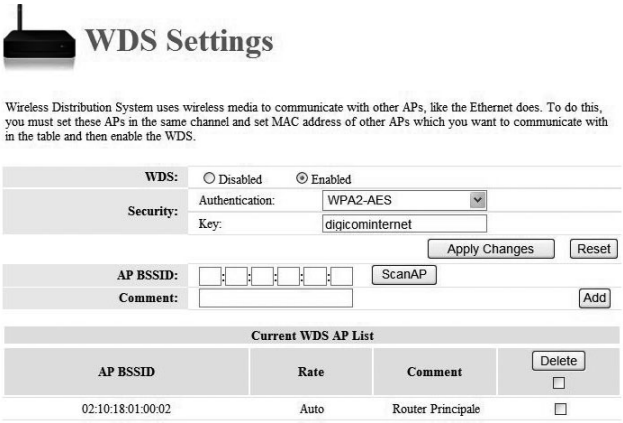
- Cliccare su **Scan AP** e selezionare il dispositivo WDS al quale ci si desidera collegare.



- Quindi cliccare su **Select AP**.

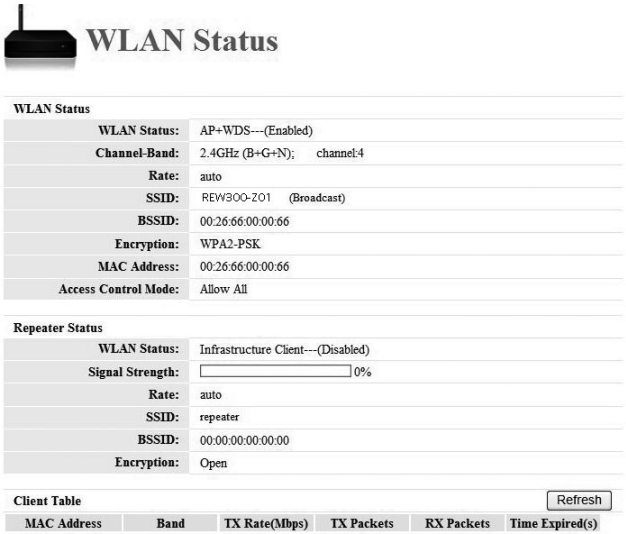


- Inserire un commento per identificare il dispositivo WDS selezionato, nel caso se ne vogliano poi connettere più di uno, e cliccare su **Add**.



- Nel campo **Security** inserire i parametri relativi alla crittografia utilizzata sul link WDS e salvare la configurazione cliccando su **Apply Changes**.

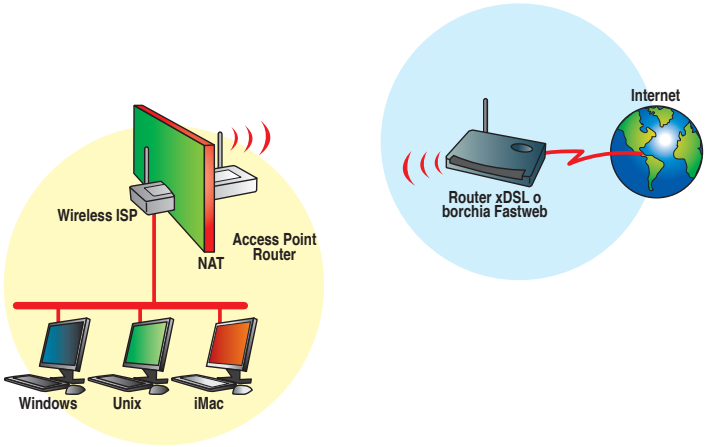
NOTA: in modalità 802.11n, secondo la normativa, la selezione di TKIP limita la velocità a 54Mbps.



3.5. WIRELESS ISP - FIREWALL/ROUTER CON INTERFACCIA WAN WIRELESS

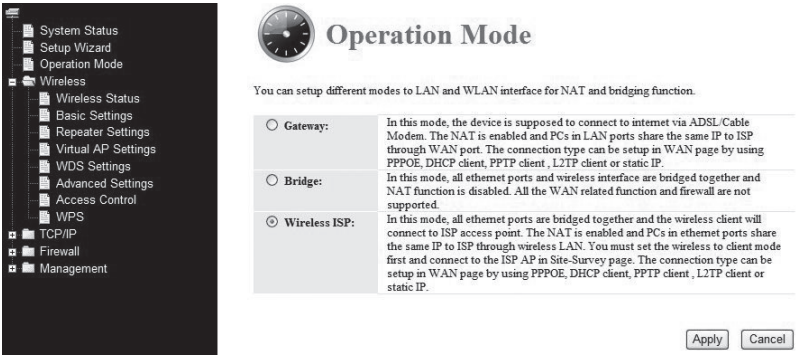
Questa applicazione prevede la configurazione del REW300-Z01 come Firewall/Router che utilizza come interfaccia WAN la sezione Wireless. Tra le interfacce LAN Ethernet e la WAN wireless WAN è attivo il protocollo NAT.

Questa modalità è particolarmente utile nelle situazioni in cui il Modem/Router xDSL non è facilmente raggiungibile tramite il cavo di rete Ethernet. In questa situazione si può optare per una connessione Wireless che 'rialloca' la rete cablata in una posizione più pratica e comoda.

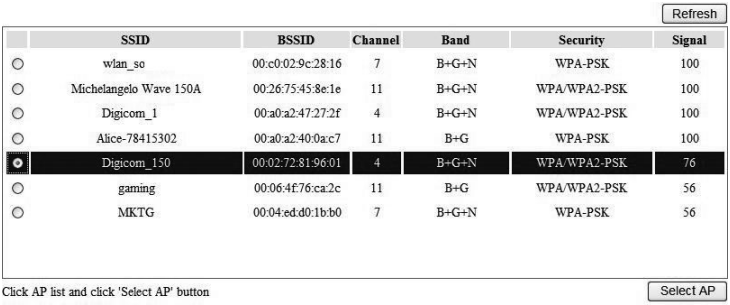


In questo esempio faremo riferimento ad una rete locale con accesso ad Internet fornito da un ISP metropolitano. Il dispositivo per l'accesso ad Internet di questo ISP, che chiameremo convenzionalmente HAG (Home Access Gateway) e che consente di collegare al massimo tre dispositivi di rete, dispone oltre alle interfacce Ethernet anche di un'interfaccia Wireless.
Lo scopo di questa applicazione è quello di fornire accesso ad Internet ad un numero maggiore di stazioni di rete e di posizionare i computer in un ambiente diverso rispetto a quella dove è stato installato l'HAG.
L'installazione del Router/Firewall REW300-Z01 permette di superare il limite di 3 stazioni imposto dall'HAG, che grazie al protocollo NAT si presenta alla rete dell'ISP come un'unica interfaccia, in questo caso una WAN Wireless.

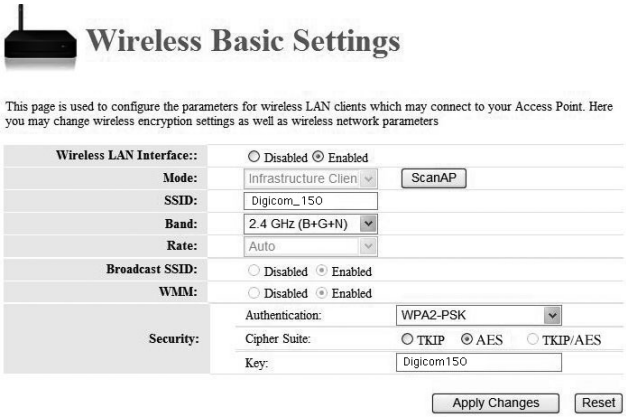
- Collegare un computer ad una delle 4 porte LAN del dispositivo ed entrare nel menù di configurazione via web del dispositivo stesso.
- Nel menù **Operation Mode**, selezionare la voce Wireless ISP.
- Cliccare su **Apply** per salvare la configurazione.


System Status
Setup Wizard
Operation Mode
Wireless
Wireless Status
Basic Settings
Repeater Settings
Virtual AP Settings
WDS Settings
Advanced Settings
Access Control
WPS
TCP/IP
Firewall
Management
Operation Mode
You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.
Gateway:
In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Bridge:
In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
Wireless ISP:
In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Apply
Cancel

- Il passo successivo prevede la configurazione della sezione Wireless per permettere la connessione alla rete Wireless gestita dall'HAG.
- Dal Menù Wireless, selezionare il sotto menù **Basic Settings** cliccare su **Scan AP** per selezionare la rete wireless alla quale ci si desidera connettere.


Refresh
SSID BSSID Channel Band Security Signal
wlan_so 00:c0:02:9c:28:16 7 B+G+N WPA-PSK 100
Michelangelo Wave 150A 00:26:75:45:8e:1e 11 B+G+N WPA/WPA2-PSK 100
Digicom_1 00:a0:a2:47:27:2f 4 B+G+N WPA/WPA2-PSK 100
Alice-78415302 00:a0:a2:40:0a:c7 11 B+G WPA-PSK 100
Digicom_150 00:02:72:81:96:01 4 B+G+N WPA/WPA2-PSK 76
gaming 00:06:4f:76:ca:2c 11 B+G WPA/WPA2-PSK 56
MKTG 00:04:ed:d0:1b:b0 7 B+G+N WPA-PSK 56
Click AP list and click 'Select AP' button
Select AP

- Selezionare la rete e cliccare su **Select AP**.


Wireless Basic Settings
This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters
Wireless LAN Interface:: Disabled Enabled
Mode: Infrastructure Clien ScanAP
SSID: Digicom_150
Band: 2.4 GHz (B+G+N)
Rate: Auto
Broadcast SSID: Disabled Enabled
WMM: Disabled Enabled
Security:
Authentication: WPA2-PSK
Cipher Suite: TKIP AES TKIP/AES
Key: Digicom150
Apply Changes Reset

Generalmente, l'interfaccia Wireless dell'HAG, nelle impostazioni di fabbrica può già essere configurata con una chiave di crittografia che viene indicata sull'etichetta posta sul dispositivo stesso. E' necessario configurare il REW300-Z01 con questa chiave di crittografia in modo tale da garantire la connessione Wireless all'HAG.

- Nel campo **Security** inserire i parametri relativi alla crittografia e salvare la configurazione cliccando su **Apply Changes**.

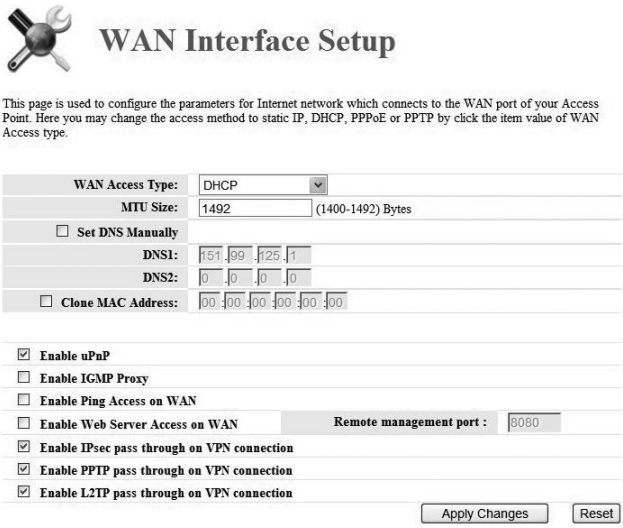
NOTA: in modalità 802.11n, secondo la normativa, la selezione di TKIP limita la velocità a 54Mbps.

L'ultimo punto da configurare sono gli indirizzi IP di WAN e LAN del REW300-Z01. Per quanto riguarda l'interfaccia LAN, questa può essere mantenuta ai valori di default che ricordiamo essere:

Indirizzo IP: **192.168.10.1**
Subnet Mask: **255.255.255.0**
DHCP Server in LAN: **attivato**

Per quanto riguarda la sezione WAN, il dispositivo deve essere configurato come una tradizionale stazione di rete connessa all'HAG, quindi in modalità DHCP Client.

- Tramite il menù **TCP/IP Settings -> WAN Interface** impostiamo il dispositivo per ricevere in automatico un indirizzo IP valido dall'HAG.



WAN Interface Setup

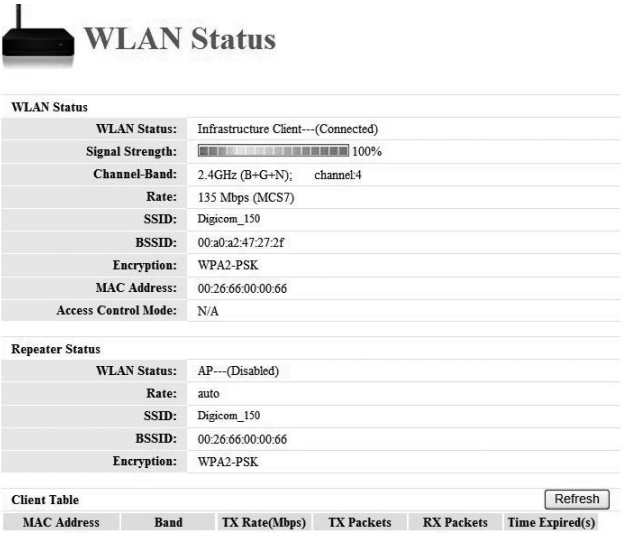
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:	DHCP
MTU Size:	1492 (1400-1492) Bytes
Set DNS Manually	
DNS1:	151 .99 .125 .1
DNS2:	0 .0 .0 .0
Clone MAC Address:	00 :00 :00 :00 :00 :00

Enable uPnP
Enable IGMP Proxy
Enable Ping Access on WAN
Enable Web Server Access on WAN — Remote management port : 8080
Enable IPsec pass through on VPN connection
Enable PPTP pass through on VPN connection
Enable L2TP pass through on VPN connection

Apply Changes Reset

- Cliccare il pulsante **Apply Changes** per salvare e terminare la configurazione del REW300-Z01.



WLAN Status

WLAN Status	
WLAN Status:	Infrastructure Client---(Connected)
Signal Strength:	100%
Channel-Band:	2.4GHz (B+G+N); channel:4
Rate:	135 Mbps (MCS7)
SSID:	Digicom_150
BSSID:	00:a0:a2:47:27:2f
Encryption:	WPA2-PSK
MAC Address:	00:26:66:00:00:66
Access Control Mode:	N/A

Repeater Status	
WLAN Status:	AP----(Disabled)
Rate:	auto
SSID:	Digicom_150
BSSID:	00:26:66:00:00:66
Encryption:	WPA2-PSK

Client Table — Refresh

MAC Address	Band	TX Rate(Mbps)	TX Packets	RX Packets	Time Expired(s)

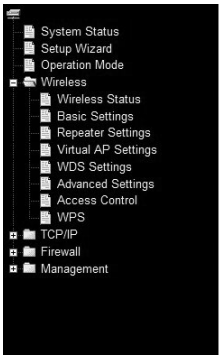
4. MENÙ DI CONFIGURAZIONE

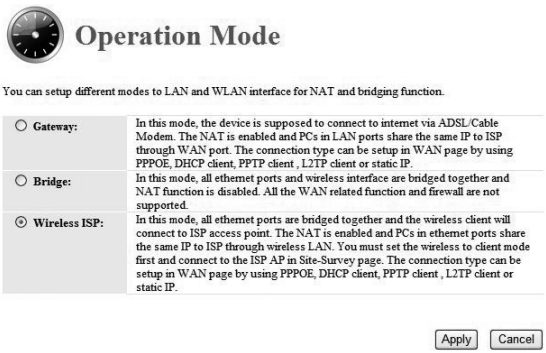
REW300-Z01 può essere configurato interamente tramite un tradizionale browser Internet, come ad esempio internet Explorer 7, Mozilla Firefox, Safari, ecc.
Per accedere al menù di configurazione del REW300-Z01 è necessario configurare la scheda di rete del vostro PC con un indirizzo IP compatibile con quello assegnato all'interfaccia LAN del dispositivo. Per la configurazione della scheda di rete in DHCP Client o con un indirizzo IP fisso, fate riferimento al Capitolo 5 di questo Manuale Operativo.

Nelle impostazioni di fabbrica, REW300-Z01 è configurato come segue:
Indirizzo IP = **192.168.10.1**
Subnet Mask = **255.255.255.0**
Avviate un qualsiasi browser installato sul vostro computer, e nel campo indirizzo inserire la stringa http://192.168.10.1 e premere invio.
Alla richiesta di login, inserire i settaggi:
Nome Utente = **admin**
Password = **1234**

Salvataggio delle impostazioni
Nei vari menu di configurazione sono presenti i pulsanti **Apply** e **Apply Changes**. Clicare su di essi per salvare le impostazioni e le modifiche apportate ai vari menu.

Operation Mode
Tramite questo menù è possibile definire se utilizzare il REW300-Z01 come Access Point oppure come Router/ Firewall con Access Point integrato.




Operation Mode
You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.
Gateway:
In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Bridge:
In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
Wireless ISP:
In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Apply
Cancel

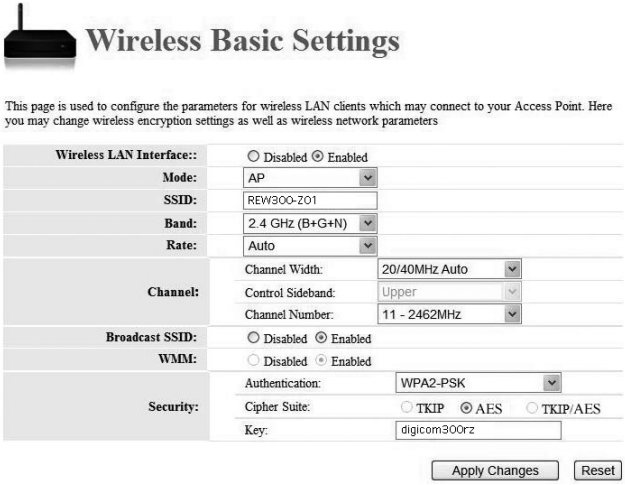
Gateway: se selezionato, il dispositivo viene impostato per lavorare come Firewall + Access Point integrato. Il protocollo NAT è attivo tra le interfacce WAN e LAN. In base alla tipologia di accesso ad internet, la porta WAN può essere configurata in PPPoE, Static IP, DHCP client, PPPTP Client o L2TP client.

Bridge: se selezionato, il dispositivo viene impostato per lavorare come Bridge. La porta WAN dell'apparato viene considerata come se fosse una porta LAN aggiuntiva. Vengono disabilitate tutte le funzioni di livello superiore, come ad esempio il NAT, il firewall, il DHCP Server, ecc.
In questa modalità vengono svolte le funzioni di AP Client, Bridge, Repeater, WDS+AP

Wireless ISP: se selezionato, il dispositivo viene impostato per lavorare come Router, ma che utilizza come interfaccia WAN la sezione Wireless. La porta WAN viene considerata come una porta LAN RJ45 aggiuntiva. Tra l'interfaccia WAN e LAN è attivo il NAT.

Wireless -> Basic Settings

Tramite questo menù, è possibile configurare i parametri Wireless di base.


Wireless Basic Settings
This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters
Wireless LAN Interface:: Disabled Enabled
Mode: AP
SSID: REW300-Z01
Band: 2.4 GHz (B+G+N)
Rate: Auto
Channel: Channel Width: 20/40MHz Auto
Control Sideband: Upper
Channel Number: 11 - 2462MHz
Broadcast SSID: Disabled Enabled
WMM: Disabled Enabled
Security: Authentication: WPA2-PSK
Cipher Suite: TKIP AES TKIP/AES
Key: digicom300rz
Apply Changes
Reset

Wireless LAN Interface: Disabled disattiva l'interfaccia wireless, Enabled attiva l'interfaccia wwireless Mode: In base all'impostazione di Operation Mode è possibile scegliere tra AP e Infrastructure Client. (consultate il capitolo 3 per trovare la modalità che più soddisfa le vostre esigenze)

SSID: inserire il nome della rete wireless che volete creare. Per utilizzare la funzione di Roaming con altri Access Point, il nome della rete wireless e le impostazioni di crittografia devono essere uguali su tutti i dispositivi.

Band: permette di definire lo standard di utilizzo dell'AP. Nelle impostazioni di fabbrica il dispositivo consente connessione Wireless fino a 300Mbps.

Rate: consente di fissare la velocità da utilizzare sulla rete wireless o lasciarla gestire in automatico all'AP.

Channel: sezione in cui impostare il canale wireless da utilizzare e la modalità 20/40MHz. Per ridurre al minimo le interferenze e migliorare le performance consigliamo di cercare di mantenere almeno 5 canali di differenza tra altri Access Point nella zona.

Broadcast SSID: Impostando Enabled, il nome della rete wireless sarà visibile a tutti i client tramite la funzione di ricerca rete (Site Survey, Reti Wireless Disponibili). Selezionando Disabled, solo i client che conoscono a priori il nome della rete wireless potranno collegarsi.

WMM: Wireless Multi Media fornisce funzioni QoS di base per assegnare maggiore priorità ai pacchetti di applicazioni wireless multimediali come Voce e Video.

Security: sezione in cui è possibile impostare la crittografia per la protezione dei dati sulla rete wireless, a scelta tra None (disattivo), WEP, WPA, WPA2. In base al tipo di crittografia selezionato, i parametri da inserire si diversificano:

- **WPA / WPA2**

  Authentication: Permette di definire il tipo di autenticazione utilizzata selezionando tra Open, WEP, WPA e WPA2

  Cipher Suite: Definisce l'algoritmo di crittografia con il quale vengono codificati i dati quando viene utilizzata la crittografia tramite protocollo WPA. Selezionabile tra TKIP, AES (anche chiamato CCMP) e TKIP/AES/CCMP.

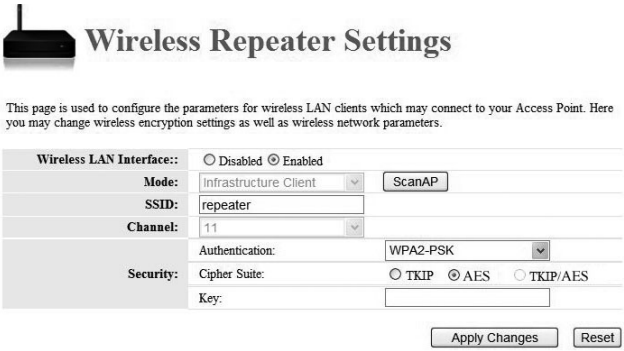
NOTA: in modalità 802.11n, secondo la normativa, la selezione di TKIP limita la velocità a 54Mbps.

Key (WPA): inserire una password composta da un minimo di 8 ad un massimo di 63 caratteri alfanumerici.

- Cliccare sul pulsante Apply Changes per salvare la configurazione.

Wireless -> Repeater Settings

Tramite questo menù, è possibile configurare i parametri Wireless per la funzione di Repeater (Operation mode: Bridge).



Wireless LAN Interface: Disabled disattiva la modalità Repeater, Enabled attiva la modalità Repeater
Mode: non selezionabile, dipende dall'impostazione Mode del menu Basic Settings (AP<->Client speculare).
Scan AP: Cliccare per selezionare l'SSID della rete che si vuole 'ripetere' (estendere)
SSID: inserire il nome della rete wireless che volete creare.
Channel: indica il canale utilizzato dall'AP selezionato.
Security: parametri relativi alla crittografia utilizzata o da utilizzare per la rete selezionata.

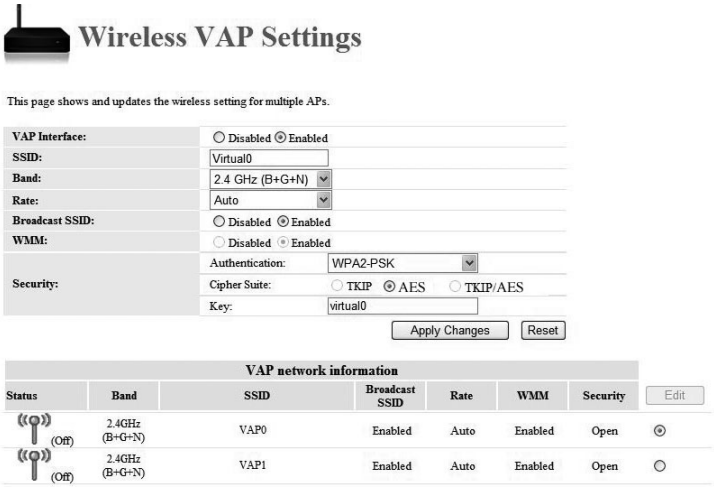
Vedere il paragarafo "Repeater Wireless" per maggiori dettagli applicativi.

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

Wireless -> Virtual AP Settings

Impostazioni disponibili solo se Wireless Basic Settings Mode è impostato su AP.
Questa funzione permette di creare degli AP virtuali, sostanzialmente degli **SSID aggiuntivi**, gestiti dalla stessa interfaccia wireless, ognuno con le sue impostazioni di security dedicate.

- Per attivare un Virtual AP selezionarlo in Virtual network information e cliccare su **Edit**.

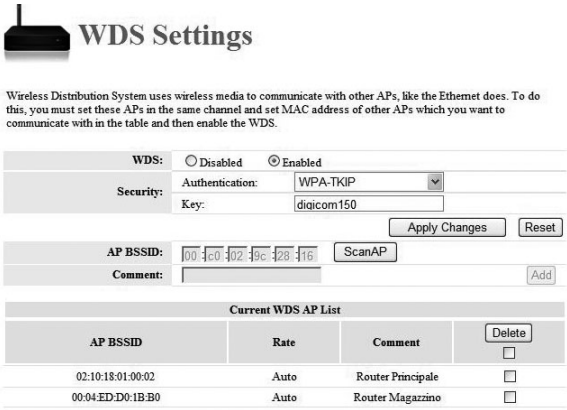


- Abilitare il Virtual AP cliccando su Enabled in VAP Interface, impostare I vari parametri come per un normale AP (vedi paragrafo Wireless – Basic Settings) e cliccare su **Apply Changes** per salvare le impostazioni.
- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

Wireless -> WDS Settings

(Operation mode: Bridge).
Permette di realizzare una connessione in Bridge WDS verso massimo due dispositivi che supportano tale modalità, creando una rete wireless distribuita. La funzione WDS discrimina I dispositivi remoti sul MAC address della sezione wireless.

NOTA: La funzionalità WDS presuppone che tutti I dispositivi utilizzino lo stesso canale e la stessa modalità di crittografia.

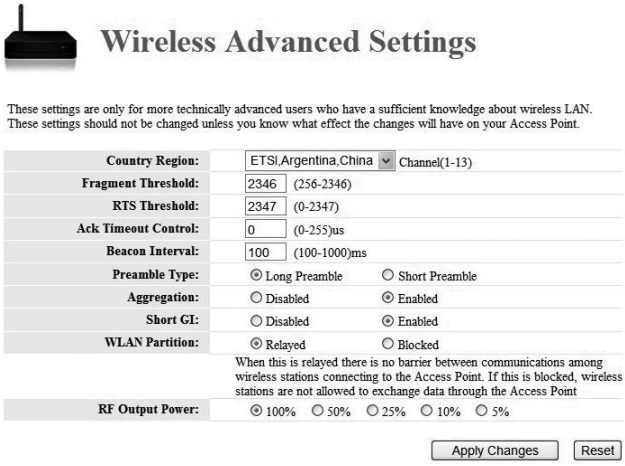

WDS Settings
Wireless Distribution System uses wireless media to communicate with other APs, like the Ethernet does. To do this, you must set these APs in the same channel and set MAC address of other APs which you want to communicate with in the table and then enable the WDS.
WDS: Disabled Enabled
Security: Authentication: WPA-TKIP
Key: digicom150
Apply Changes Reset
AP BSSID: 00 :c0 :02 :9c :28 :16 ScanAP
Comment: Add
Current WDS AP List
AP BSSID Rate Comment Delete
02:10:18:01:00:02 Auto Router Principale
00:04:ED:D0:1B:B0 Auto Router Magazzino

WDS: Disabled disattiva la modalità WDS, Enabled attiva la modalità WDS
Security: parametri per la crittografia utilizzata sui link wireless WDS
AP BSSID: MAC address del dispositivo WDS remoto
Scan AP: Cliccare per selezionare il dispositivo WDS remoto direttamente attraverso il suo SSID
Comment: commento mnemonico per il dispositivo WDS remoto
Add: cliccare per aggiungere il dispositivo WDS alla lista
Delete: selezionare il dispositivo WDS e cliccare per eliminarlo dalla lista

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

Wireless -> Advanced Settings

Menu per le impostazioni avanzate dell'interfaccia Wireless. Per utenti esperti, si consiglia di non modificare le impostazioni di default salvo indicazioni da personale tecnico qualificato.


Wireless Advanced Settings
These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient knowledge about wireless LAN. These settings should not be changed unless you know what effect the changes will have on your Access Point.
Country Region: ETSI,Argentina,China Channel(1-13)
Fragment Threshold: 2346 (256-2346)
RTS Threshold: 2347 (0-2347)
Ack Timeout Control: 0 (0-255)us
Beacon Interval: 100 (100-1000)ms
Preamble Type: Long Preamble Short Preamble
Aggregation: Disabled Enabled
Short GI: Disabled Enabled
WLAN Partition: Relayed Blocked
When this is relayed there is no barrier between communications among wireless stations connecting to the Access Point. If this is blocked, wireless stations are not allowed to exchange data through the Access Point
RF Output Power: 100% 50% 25% 10% 5%
Apply Changes Reset

Country Region: Definisce la regione geografica nella quale si opera e di conseguenza la lista dei canali ammessi. Selezionare Europe per l'Italia
Fragment Threshold: Definisce la dimensione massima dei pacchetti oltre la quale un pacchetto Wireless viene suddiviso o frammentato.

RTS Thresholds:	Definisce la soglia per la gestione del controllo di flusso in trasmissione.
Ack Timeout Interval:	Definisce il tempo di attesa di un pacchetto ACK (µs).
Beacon Interval:	definisce il tempo di invio dei pacchetti di Beacon (ms).
Preamble Type:	definisce il tipo di preambolo trasmessi per ogni pacchetto. L'impostazione può essere Short Preamble o Long Preamble. Il "preambolo" è una sequenza di bit utilizzata per permettere la sincronizzazione e all'aggancio ai dati da parte della stazione ricevente. Utilizzare un preambolo corto permette di aumentare il throughput, ma di contro offre meno tempo alla stazione ricevente per la sincronizzazione del ricevitore, situazione che può essere resa più critica in presenza di segnale basso o forti disturbi.
Aggregation:	modalità di aggregazione dei pacchetti.
Short GI:	abilitando questa funzione viene impostato il tempo di guardia a 400ns. Il tempo di guardia è stato introdotto per evitare che la trasmissione dei dati tramite l'interfaccia Wireless interferisca con altre applicazione Wireless attive.
RF Output Power:	consente di impostare una percentuale di utilizzo della potenza trasmissiva della sezione Wireless (max 100mW).
WLAN Partition:	Relayed, permette ai vari client wireless associati all'AP di comunicare tra loro. Blocked, impedisce che i vari client associati all'AP possano comunicare tra di loro (Client isolation)

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

Wireless -> Access Control

In questo menu è possibile effettuare un controllo sulle stazioni wireless (massimo 16 client) che possono utilizzare l'interfaccia wireless dell'AP.

Wireless Access Control
If you choose 'Allowed Listed', only those clients whose wireless MAC addresses are in the access control list will be able to connect to your Access Point. When 'Deny Listed' is selected, these wireless clients on the list will not be able to connect the Access Point.
Wireless Access Control Mode:
Deny Listed
Access Control Setup
Delete
Access Control List
Add
Association STA list
00:56:85:00:41:AD
00 : 00 : 54 : 6f : 4a : 88

Wireless Access Control Mode:
- Allow all, nessun controllo viene effettuato, tutti i client possono accedere all'AP.
- Allow Listed, solamente i client di cui il MAC address è nella lista sono abilitati ad accedere all'AP.
- Deny Listed, i client di cui il MAC address è nella lista sono impossibilitati dall'accedere all'AP.

Add:	selezionare i campi MAC address, inserire il MAC address e cliccare su Add per aggiungerlo alla lista
Delete:	selezionare un MAC address dalla lista e cliccare su Delete per rimuoverlo dalla lista

Wireless -> WPS

Tramite la funzione WPS, è possibile configurare le stazioni di rete Wireless in modo semplice ed automatizzato. Questa funzionalità permette di configurare automaticamente la crittografia della rete Wireless sui PC che dispongono di una scheda di rete Wireless compatibile con questo protocollo. Prima di effettuare questa procedura, verificate che la scheda di rete supporti il WPS.

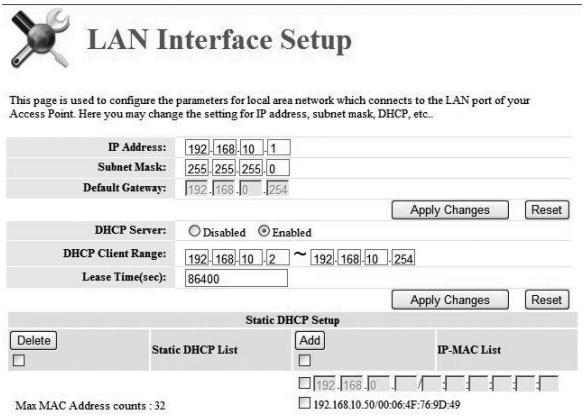
WPS: Disabled disattiva la modalità WPS, Enabled attiva la modalità WPS
WPS Status: indica se il WPS è stato configurato

Su REW300-Z01 è possibile effettuare due modalità di WPS: la prima prevede lo scambio di un Point; la seconda prevede lo scambio del PIN generato dal Client Wireless.

Self PIN Number: indica il codice PIN da inserire nei client Wireless per la procedura WPS. Prima di inserire il codice sul client wireless, è necessario avviare la procedura WPS su REW300-Z01, tramite pressione del tasto WPS direttamente sul dispositivo oppure tramite il pulsante Start PBC presente in questa pagina di configurazione.Cliccare su Regenerate PIN & Apply per generare un nuovo PIN.
Push Button Configuration: cliccando il pulsante Start PBC, consente di attivare la procedura WPS direttamente dal menù di configurazione. Simula la pressione del tasto WPS hardware.
Client PIN Number: consente di inserire il codice PIN generato dal client Wireless. Cliccare su Start PIN per avviare la procedura WPS su REW300-Z01 e successivamente avviare la procedura WPS anche sul Client WPS (entro due minuti dall'avvio del WPS su REW300-Z01).

TCP/IP -> LAN Interface

Tramite questo menu è possibile configurare i parametri relativi all'interfaccia LAN del dispositivo.


LAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..
IP Address: 192.168.10.1
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 192.168.0.254
Apply Changes
Reset
DHCP Server: Disabled Enabled
DHCP Client Range: 192.168.10.2 ~ 192.168.10.254
Lease Time(sec): 86400
Apply Changes
Reset
Static DHCP Setup
Delete
Static DHCP List
Add
IP-MAC List
Max MAC Address counts : 32
192.168.10.50/00:06:4F:76:9D:49

IP Address: inserire l'indirizzo IP da assegnare all'interfaccia LAN
Subnet Mask: inserire la maschera di rete associata all'indirizzo IP
Default Gateway: inserire l'indirizzo IP del Gateway Internet. Se REW300-Z01 è utilizzato come router/firewall, nel campo gateway inserire l'indirizzo 0.0.0.0
DHCP: permette di configurare la funzione DHCP sull'interfaccia Lan del REW300-Z01:
- Enabled: abilita la funzione DHCP Server. È necessario definire un DHCP Client Range di indirizzi IP che verranno assegnati alle stazioni di rete che ne fanno richiesta. Tramite il campo DHCP Lease Time viene definito un tempo passato il quale viene assegnato un nuovo indirizzo IP alla stazione di rete.
- Disabled: Disabilita la funzione DHCP
Static DHCP Setup: consente di assegnare ad un dato computer in rete (identificato tramite il MAC Address della scheda di rete e configurato come DHCP Client) sempre lo stesso indirizzo IP fisso.

Add: selezionare una voce IP/MAC già presente (combinazioni già assegnate dal DHCP server) e cliccare su Add per aggiungerlo alla lista. In alternativa selezionare un campo da compilare ed inserire la parte finale dell'indirizzo IP da assegnare e il relativo MAC address della stazione di rete.

Delete: Selezionare una combinazione e cliccare su Delete per rimuoverla dalla lista

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

TCP/IP -> WAN Interface

Tramite questo menù di configurazione è possibile impostare l'interfaccia WAN del REW300-Z01 quando viene utilizzato come Gateway/Router/Firewall. Tramite il campo WAN Access Type, è possibile configurare la porta WAN nelle seguenti modalità:

- **Static IP**
- **DHCP Client**
- **PPPOE**
- **PPTP**
- **L2TP**

- **WAN Access Type: Static IP**

Questa configurazione, prevede l'assegnazione sulla porta WAN del REW300-Z01 di un indirizzo IP fisso. Questo prevede che a monte del REW300-Z01 sia collegato un Router xDSL. L'indirizzo IP da assegnare in questa finestra può essere sia privato che pubblico, in base al contratto e alla configurazione effettuata sul router xDSL.

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:	Static IP
IP Address:	172. 1 . 1 . 1
Subnet Mask:	255. 255. 255. 0
Default Gateway:	172. 1 . 1 . 254
MTU Size:	1500 (1400-1500) Bytes
DNS1:	151. 99 . 125. 1
DNS2:	0 . 0 . 0 . 0
☐ Clone MAC Address:	00 :00 :00 :00 :00 :00

IP Address: inserire l'indirizzo IP da assegnare all'interfaccia WAN del REW300-Z01

Subnet Mask: inserire la maschera associata all'indirizzo IP impostato

Default Gateway: Inserire l'indirizzo IP del router xDSL collegato all'interfaccia WAN del REW300-Z01.

MTU Size: consente di impostare la dimensione massima dei pacchetti generati dall'interfaccia WAN. Per evitare problemi, consigliamo di mantenere lo stesso valore impostato nel campo MTU Size relativo all'interfaccia LAN.

DNS 1-2: inserire gli indirizzi dei server DNS forniti dal vostro Provider xDSL.

Clone MAC address: se selezionato permette di specificare un AMC address fittizio per l'interfaccia di WAN

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

Altri parametri, vedi Parametri comuni.

- **WAN Access Type:DHCP**

Questa configurazione, prevede l'assegnazione sulla porta WAN del REW300-Z01 di un indirizzo IP dinamico, fornito dal DHCP Server attivo sul Router xDSL (o ISP). In questo caso è necessario che sia attivato e correttamente configurato il DHCP Server sul router xDSL posto a monte del REW300-Z01.

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:	DHCP
MTU Size:	1492 (1400-1492) Bytes
☐ **Set DNS Manually**	
DNS1:	151 .99 .125 .1
DNS2:	0 .0 .0 .0
☐ **Clone MAC Address:**	00 :00 :00 :00 :00 :00

MTU Size: consente di impostare la dimensione massima dei pacchetti generati dall'interfaccia WAN. Per evitare problemi, consigliamo di mantenere lo stesso valore impostato nel campo MTU Size relativo all'interfaccia LAN.

Set DNS Manually: Selezionare per impostare manualmente gli indirizzi IP dei DNS forniti dall'ISP, altrimenti prevede di ricevere gli indirizzi dei server DNS direttamente dal DHCP Server.

Clone MAC address: se selezionato permette di specificare un AMC address fittizio per l'interfaccia di WAN

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

Altri parametri, vedi Parametri comuni.

- **WAN Access Type: PPPoE**

Questa configurazione, prevede l'assegnazione sulla porta WAN del REW300-Z01 di un indirizzo IP pubblico dinamico, fornito in seguito ad un'autenticazione PPPoE effettuata direttamente dal provider xDSL. In questo caso è necessario che a monte del REW300-Z01 sia stato collegato un Modem xDSL Ethernet o un Router xDSL in Bridge. Questi effettuano solo la funzione di sincronizzazione del link ADSL mentre il REW300-Z01 gestisce la connessione logica (autenticazione tramite nome utente e password) con il Provider.

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:	PPPoE
User Name:	username
Password:	••••••••
Connection Type:	Continuous Connect Disconnect
Idle Time:	300 (1-1000)minutes
MTU Size:	1452 (1360-1492)Bytes
☐ **Set DNS Manually**	
DNS1:	151 .99 .125 .1
DNS2:	0 .0 .0 .0
☐ **Clone MAC Address:**	00 :00 :00 :00 :00 :00

User Name: inserire il vostro nome utente per la connessione alla linea PPPoE.

Password: inserire la vostra password per la connessione alla linea PPPoE.

Connection Type: Permette di mantenere la connessione ad internet sempre attiva (Continuous), attivarla automaticamente su richiesta (Connect On Demand) oppure attivare la connessione solo manualmente (Manual).
Selezionando la voce Connect On Demand, tramite il campo Idle Time, viene gestita la disconnessione.
La connessione viene disattivata dopo x minuti di inattività, questa impostazione viene utilizzata per abbonamenti con tariffa a tempo.
In caso di prolungata inattività è sempre consigliata la disconnessione della linea ADSL dal router (cavo linea RJ11).
Selezionando la voce Manual la connessione/disconnessione viene gestita tramite i pulsanti Connect/ Disconnect

MTU Size: consente di impostare la dimensione massima dei pacchetti generati dall'interfaccia WAN. Per evitare problemi, consigliamo di mantenere lo stesso valore impostato nel campo MTU Size relativo all'interfaccia LAN.

Set DNS Manually: Selezionare per impostare manualmente gli indirizzi IP dei DNS forniti dall'ISP, altrimenti prevede di ricevere gli indirizzi dei server DNS direttamente dal DHCP Server.

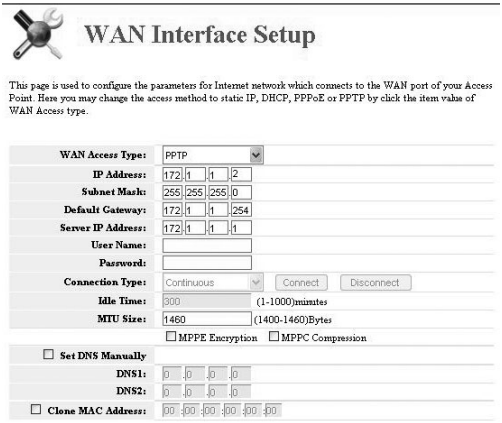
Clone MAC address: se selezionato permette di specificare un AMC address fittizio per l'interfaccia di WAN.

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

Altri parametri, vedi Parametri comuni.

- **WAN Access Type: PPTP**

Questa configurazione, prevede l'assegnazione sulla porta WAN del REW300-Z01 di un indirizzo IP fornito in seguito ad un'autenticazione PPTP.


WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type: PPTP
IP Address: 172.1.1.2
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 172.1.1.254
Server IP Address: 172.1.1.1
User Name:
Password:
Connection Type: Continuous Connect Disconnect
Idle Time: 300 (1-1000)minutes
MTU Size: 1460 (1400-1460)Bytes
MPPE Encryption MPPC Compression
Set DNS Manually
DNS1: 0.0.0.0
DNS2: 0.0.0.0
Clone MAC Address: 00:00:00:00:00:00

IP Address: inserire l'indirizzo IP* da assegnare all'interfaccia WAN del REW300-Z01. Subnet Mask: inserire la maschera* associata all'indirizzo IP impostato

Default Gateway: Inserire l'indirizzo IP* del router xDSL collegato all'interfaccia WAN del REW300-Z01.

Server IP Address: inserire l'indirizzo IP del server PPTP

User Name: inserire il vostro nome utente per la connessione PPTP.

Password: inserire la vostra password per la connessione PPTP.

Connection Type: Permette di mantenere la connessione ad internet sempre attiva (Continuous), attivarla automaticamente su richiesta (Connect On Demand) oppure attivare la connessione solo manualmente (Manual).
Selezionando la voce Connect On Demand, tramite il campo Idle Time, viene gestita la disconnessione.
La connessione viene disattivata dopo x minuti di inattività, questa impostazione viene utilizzata per abbonamenti con tariffa a tempo.
Selezionando la voce Manual la connessione/disconnessione viene gestita tramite i pulsanti Connect/ Disconnect

Idle Time: permette di impostare un timer di inattività dopo il quale la connessione PPTP viene terminata automaticamente.
MTU Size: consente di impostare la dimensione massima dei pacchetti generati dall'interfaccia WAN. Per evitare problemi, consigliamo di mantenere lo stesso valore impostato nel campo MTU Size relativo all'interfaccia LAN.
MPPE Encryption: selezionare se il server PPTP utilizza questo protocollo
MPPC Compression: selezionare se il server PPTP utilizza questo protocollo
Set DNS Manually: Selezionare per impostare manualmente gli indirizzi IP dei DNS forniti dall'ISP, altrimenti prevede di ricevere gli indirizzi dei server DNS direttamente dal DHCP Server.
Clone MAC address: se selezionato permette di specificare un AMC address fittizio per l'interfaccia di WAN

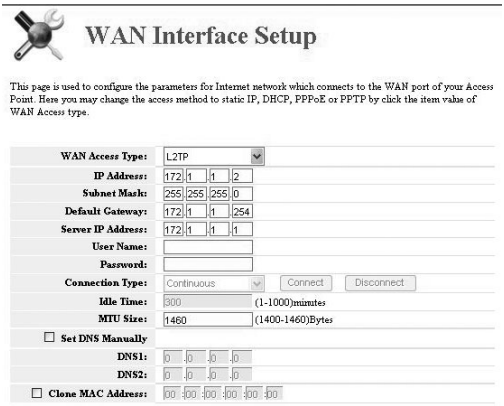
* Lasciare a 0.0.0.0 per IP dinamico.

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

Altri parametri, vedi Parametri comuni.

- **WAN Access Type: L2TP**

Questa configurazione, prevede l'assegnazione sulla porta WAN del REW300-Z01 di un indirizzo IP fornito in seguito ad un'autenticazione L2TP.


WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type: L2TP
IP Address: 172.1.1.2
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 172.1.1.254
Server IP Address: 172.1.1.1
User Name:
Password:
Connection Type: Continuous Connect Disconnect
Idle Time: 300 (1-1000)minutes
MTU Size: 1460 (1400-1460)Bytes
Set DNS Manually
DNS1: 0.0.0.0
DNS2: 0.0.0.0
Clone MAC Address: 00:00:00:00:00:00

IP Address: inserire l'indirizzo IP* da assegnare all'interfaccia WAN del REW300-Z01.
Subnet Mask: inserire la maschera* associata all'indirizzo IP impostato
Default Gateway: Inserire l'indirizzo IP* del router xDSL collegato all'interfaccia WAN del REW300-Z01.
Server IP Address: inserire l'indirizzo IP del server L2TP
User Name: inserire il vostro nome utente per la connessione L2TP.
Password: inserire la vostra password per la connessione L2TP.
Connection Type: Permette di mantenere la connessione ad internet sempre attiva (Continuous), attivarla automaticamente su richiesta (Connect On Demand) oppure attivare la connessione solo manualmente (Manual).
Selezionando la voce Connect On Demand, tramite il campo Idle Time, viene gestita la disconnessione.
La connessione viene disattivata dopo x minuti di inattività, questa impostazione viene utilizzata per abbonamenti con tariffa a tempo.
Selezionando la voce Manual la connessione/disconnessione viene gestita tramite i pulsanti Connect/ Disconnect
Idle Time: permette di impostare un timer di inattività dopo il quale la connessione PPTP viene terminata automaticamente.
MTU Size: consente di impostare la dimensione massima dei pacchetti generati dall'interfaccia WAN. Per evitare problemi, consigliamo di mantenere lo stesso valore impostato nel campo MTU Size relativo all'interfaccia LAN.

Set DNS Manually: Selezionare per impostare manualmente gli indirizzi IP dei DNS forniti dall'ISP, altrimenti prevede di ricevere gli indirizzi dei server DNS direttamente dal DHCP Server.
Clone MAC address: se selezionato permette di specificare un AMC address fittizio per l'interfaccia di WAN

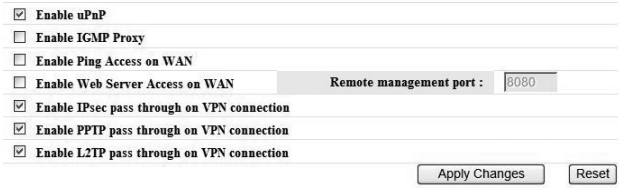
* Lasciare a 0.0.0.0 per IP dinamico.

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

Altri parametri, vedi Parametri comuni.

Parametri comuni

Indipendentemente dalla configurazione scelta, alcuni parametri validi per tutte le possibili configurazione sono:

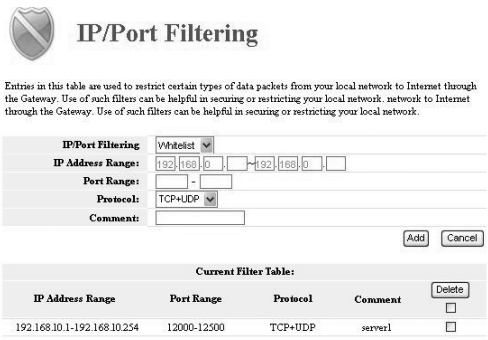

Enable uPnP
Enable IGMP Proxy
Enable Ping Access on WAN
Enable Web Server Access on WAN
Remote management port :
8080
Enable IPsec pass through on VPN connection
Enable PPTP pass through on VPN connection
Enable L2TP pass through on VPN connection
Apply Changes
Reset

Enable uPNP: Se selezionato abilita la funzione uPNP per il riconoscimento automatico in rete Windows del dispositivo e di interazione con il protocollo per apertura automatica di porte ed abilitazione di servizi.
Enable IGMP Proxy: se selezionato abilita la gestione Proxy dei pacchetti multicast sull'interfaccia WAN.
Enable Ping Access on WAN: se selezionato, REW300-Z01 risponderà ad una richiesta di Ping generate verso l'interfaccia WAN.
Enable Web Server Access on WAN: Se selezionato permette l'accesso alla configurazione da un PC collegato alla porta WAN del REW300-Z01 (oppure remotamente in Internet). Tramite il campo Access Port Number è possibile specificare la porta di accesso per la configurazione.
Enable pass through: Se selezionati, permettono la funzionalità di VPN pass through, necessario nel caso sia presente un Server VPN L2TP, PPTP oppure IPSEC in LAN.

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

Firewall -> IP/Port Filtering

Questo menu permette di filtrare (bloccare o permettere) l'uso di indirizzi IP o di porte attraverso il firewall, dalla LAN verso la WAN.

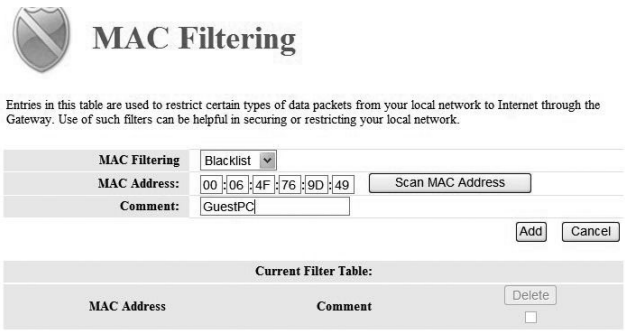

IP/Port Filtering
Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network. network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.
IP/Port Filtering
Whitelist
IP Address Range:
192 168 0 192 168 0
Port Range:
Protocol:
TCP+UDP
Comment:
Add
Cancel
Current Filter Table:
IP Address Range
Port Range
Protocol
Comment
Delete
192.168.10.1-192.168.10.254
12000-12500
TCP+UDP
server1

IP/Port Filtering:

Disabled:	permette il passaggio di qualsiasi indirizzo e porta.
WhiteList:	permette il passaggio degli indirizzi e porte nella lista
BlackList:	impedisce (blocca) il passaggio degli indirizzi e porte nella lista
IP Address Range:	inserire il range di indirizzi IP per il filtro che si desidera creare
Port Range:	inserire il range di porte che il servizio che intendete filtrare utilizza. Se il servizio utilizza una sola porta (ad esempio http = porta 80, telnet = porta 23, ect) inserire il numero di porta in entrambi i campi
Protocol:	selezionare il protocollo di trasporto utilizzato dal servizio che si desidera filtrare
Comment:	permette di inserire un commento sulla regola appena creata

Firewall -> MAC Filtering

Questo menu permette di filtrare (bloccare o permettere) il traffico, dalla LAN verso la WAN, basandosi sul MAC address.

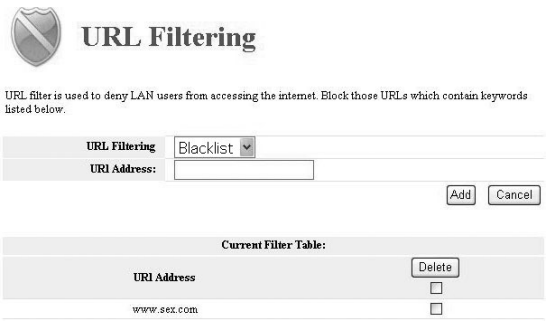

MAC Filtering
Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.
MAC Filtering
Blacklist
MAC Address:
00 06 4F 76 9D 49
Scan MAC Address
Comment:
GuestPC
Add
Cancel
Current Filter Table:
MAC Address
Comment
Delete

MAC Filtering:

Disabled:	permette il passaggio di qualsiasi pacchetto dati.
WhiteList:	permette il passaggio degli indirizzi MAC nella lista
BlackList:	impedisce (blocca) il passaggio degli indirizzi MAC nella lista
MAC Address:	inserire l'indirizzo MAC che si desidera gestire con il Filtering
Scan MAC Address:	Cliccare per selezionare un indirizzo MAC già conosciuto
Comment:	permette di inserire un commento sulla regola appena creata
Add:	cliccare per aggiungere la regola in lista
Delete:	Selezionare la regola e cliccare Delete per rimuoverla dalla lista

Firewall -> URL Filtering

Questo menu permette di filtrare l'accesso a determinati siti Internet attraverso l'URL.

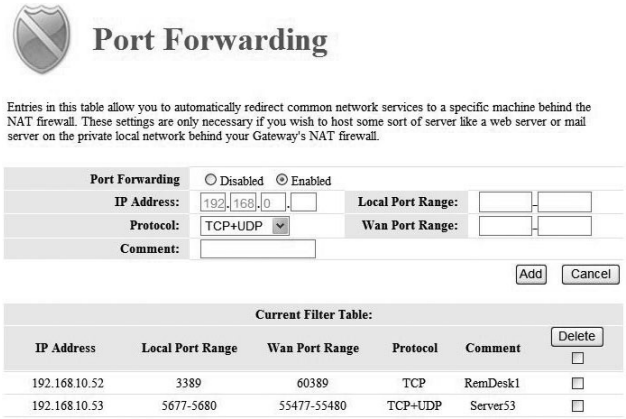


URL Filtering:

Disabled:	permette l'accesso a qualsiasi URL
WhiteList:	permette l'accesso agli URL nella lista
BlackList:	impedisce (blocca) l'accesso agli URL nella lista
URL Address:	L'URL della regola che si desidera creare. Inserire la parola chiave tra il prefisso ed il suffisso, ad esempio google per filtrare www.google.it
Add:	cliccare per aggiungere l'URL in lista
Delete:	Selezionare l'URL e cliccare Delete per rimuoverlo dalla lista

Firewall -> Port Forwarding

Il Port Forwarding è una funzione indispensabile per la pubblicazione di servizi (http, ftp, servizi P2P quali ad esempio (emule, ecc.).
Questi servizi, per essere completamente funzionali, richiedono l'apertura di alcune porte* sull'indirizzo IP privato assegnato al PC che deve effettuare queste servizio.
Se, ad esempio, è necessario pubblicare un server web presente su un PC collegato in LAN a REW300-Z01, è necessario 'mappare' la porta 80 con il protocollo TCP verso l'indirizzo IP privato del PC che ospita il server web.

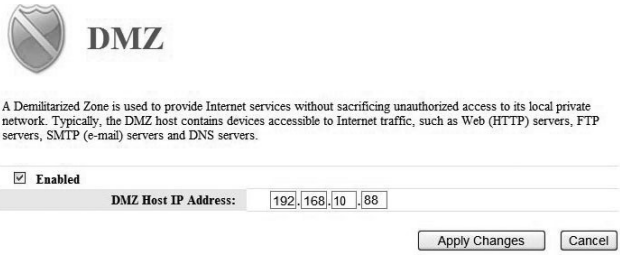


Port Forwarding:	Disabled disattiva la funzione di Port Forwarding, Enabled attiva la funzione di Port Forwarding
IP Address:	inserire l'indirizzo IP della macchina che ospita il servizio.
Protocol:	selezionare il protocollo di trasporto che utilizza il servizio

Local Port Range: inserire il range di porte interne da reindirizzare.
WAN Port Range: inserire il range di porte esterne (pubbliche) da reindirizzare.
Comment: permette di inserire un commento sulla regola appena creata
Add: cliccare per aggiungere la regola di Port Forwarding
Delete: Selezionare la regola di Port Forwarding e cliccare Delete per rimuoverla dalla lista

Firewall -> DMZ

La DMZ é un'area neutra identificata da un indirizzo IP di LAN a cui vengono automaticamente ruotate tutte le richieste 'sconosciute' destinate all'indirizzo IP pubblico della porta WAN, ad esclusione delle porte specificate nella sezione Port Forwarding (conosciute).

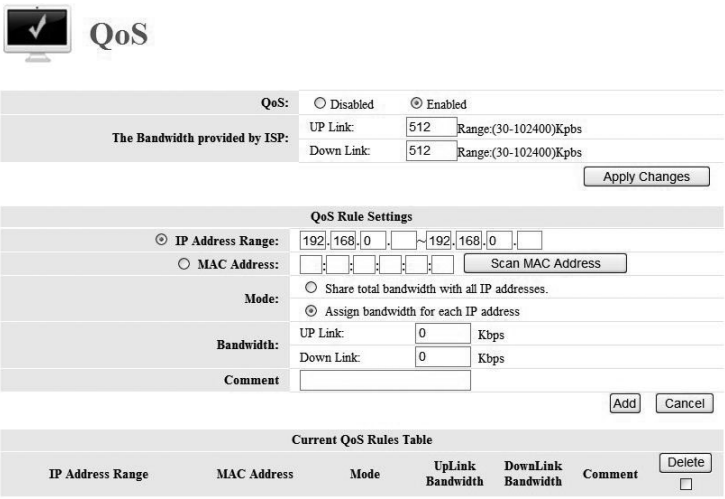

DMZ
A Demilitarized Zone is used to provide Internet services without sacrificing unauthorized access to its local private network. Typically, the DMZ host contains devices accessible to Internet traffic, such as Web (HTTP) servers, FTP servers, SMTP (e-mail) servers and DNS servers.
Enabled
DMZ Host IP Address:
192.168.10.88
Apply Changes
Cancel

Enabled: se selezionato abilita la funzione DMZ
DMZ Host IP Address: Inserire l'indirizzo IP privato della stazione di rete da porre in DMZ.

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

Management -> QoS

Tramite il menù QoS è possibile impostare la priorità dei pacchetti per privilegiare un flusso dati rispetto ad un altro. Alcune applicazioni basate su una connessione ad Internet richiedono, per un servizio migliore, una garanzia di banda. In situazioni di particolare traffico dati da o verso Internet, questa banda potrebbe non essere disponibile e il servizio potrebbe peggiorare o addirittura interrompersi.
Se configurato opportunamente, il QoS consente di mantenere il servizio correttamente attivo e completamente funzionale.

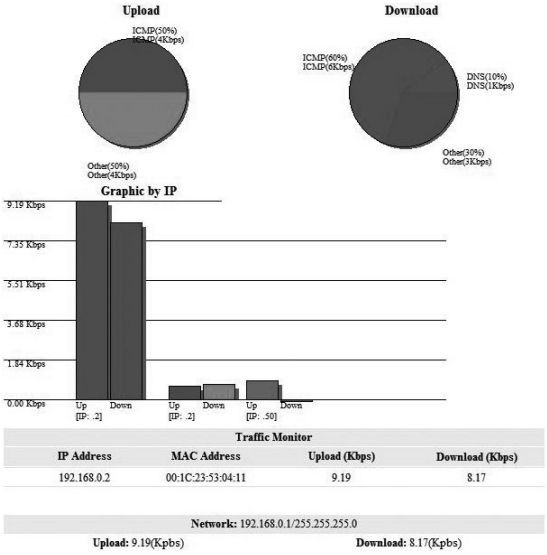


Enable QoS: Disabled disattiva la funzione di QoSg, Enabled attiva la funzione di QoS
The Bandwidth provided by ISP: Up Link/Down Link: consente di definire manualmente la velocità effettiva in upload e download della connettività internet fornita dall'ISP.
La sezione QoS Rule Setting si divide in due parti. La prima serve per "istruire" REW300-Z01 a riconoscere le stazioni di rete che effettuano traffico dati regolato da QoS.
È possibile riconoscere queste stazioni di rete definendo l'indirizzo IP privato oppure il MAC Address. Tutto il traffico generato o destinato a queste stazioni verrà regolato da QoS.
La seconda parte, definisce le azioni (livelli di priorità) che REW300-Z01 deve utilizzare nel momento in cui viene riconosciuto del traffico dati generato o destinato alla stazione di rete specificata.
IP Address Range: consente di specificare il range di indirizzi IP per la regola che si desidera creare.
MAC Address: consente di inserire l'indirizzo MAC per la regola che si desidera creare.
Scan MAC Address: Cliccare per selezionare un indirizzo MAC già conosciuto
Mode: è possibile impostare due modalità di priorità alle stazioni di rete:
Share total bandwidth with all IP addresses, condividere la banda totale con tutti gli indirizzi IP.
Assign bandwidth for each IP address, assegnare una porzione di banda per ogni indirizzo IP.
Bandwidth UP Link/Down Link: consente di definire la banda garantita in upload e download.
Comment: consente di definire un commento alla regola creata.
Add: cliccare per aggiungere la regola di QoS
Delete: Selezionare la regola di QoS e cliccare Delete per rimuoverla dalla lista

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

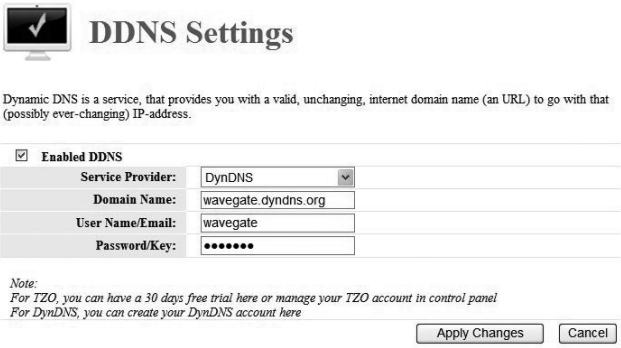
Management -> Traffic Statistics

Questo menu permette di visualizzare in forma grafica e numerica le statistiche del traffico sulle varie interfacce.



Management -> DDNS

Tramite questo menù è possibile configurare un account DDNS.
Il dispositivo aggiornerà l'indirizzo IP di WAN ad ogni variazione, permettendo di raggiungere i servizi e le funzioni attraverso l'URL dinamico definito.
Questa funzione è utilizzabile solo se sull'interfaccia di WAN del REW300-Z01 è configurato un indirizzo IP pubblico.

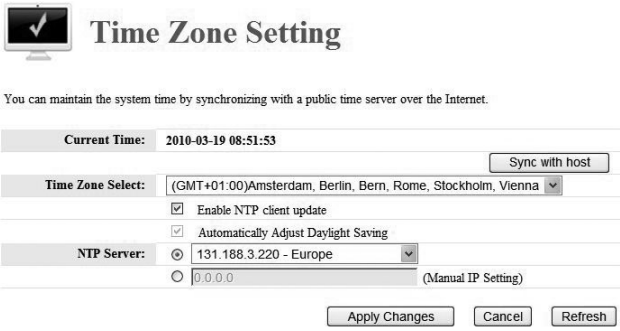

DDNS Settings
Dynamic DNS is a service, that provides you with a valid, unchanging, internet domain name (an URL) to go with that (possibly ever-changing) IP-address.
Enabled DDNS
Service Provider:
DynDNS
Domain Name:
wavegate.dyndns.org
User Name/Email:
wavegate
Password/Key:
Note:
For TZO, you can have a 30 days free trial here or manage your TZO account in control panel
For DynDNS, you can create your DynDNS account here
Apply Changes
Cancel

Enabled DDNS: se selezionato abilita la funzione di Dynamic DNS
Service Provider: selezionare il fornitore di servizio DDNS
Domain name: inserire il dominio dinamico definito presso il provider DDNS
User Name/email: user name o email per l'accesso al profilo presso il provider DDNS
Password/Key: password per l'accesso al profilo presso il provider DDNS

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

Management -> Time Zone Setting

Tramite questo menù è possibile configurare la data e ora di sistema.

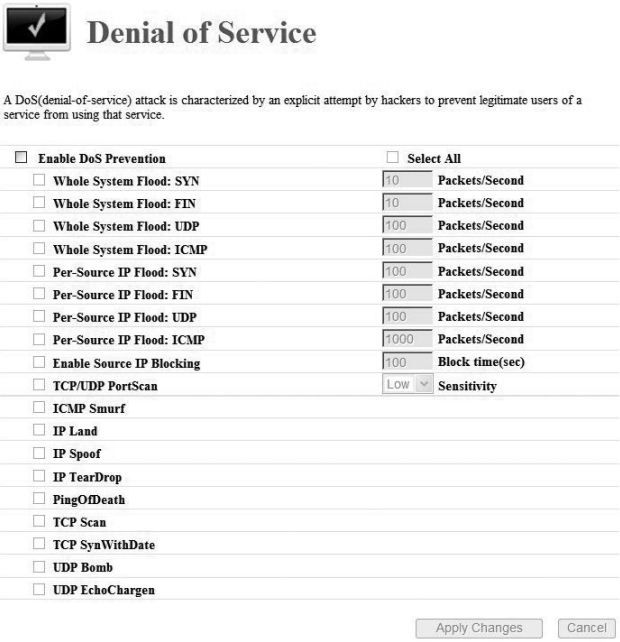


Current Time: data e ora di sistema corrente
Sync with Host: cliccare per aggiornare la data e ora con quella del PC utilizzato per la configurazione
Time Zone Select: seleziona il time zone e fuso orario di appartenenza
Enable NTP client update: se selezionato attiva la funzione di aggiornamento attraverso un NTP server
Automatically Adjust Daylight Saving: se abilitato gestisce autoticamente l'ora legale
NTP Server: permette di selezionare un Time Server predefinito o impostarlo manualmente

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

Management -> Denial-of-service

Questo menu permette di attivare il riconoscimento di attacchi DoS tipici e definirne le soglie di detection.

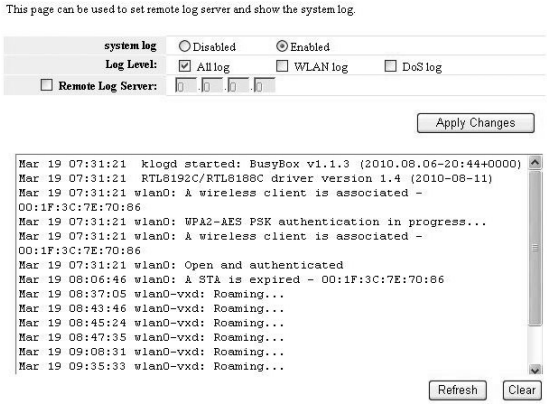


Enable DoS Prevention: se abilitato attiva la gestione e riconoscimento di attacchi DoS. Una volta abilitato permette di selezionare quali tipologie di attacchi considerare e modificare le soglie di pacchetti/al secondo per la detection.

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

Management -> Log

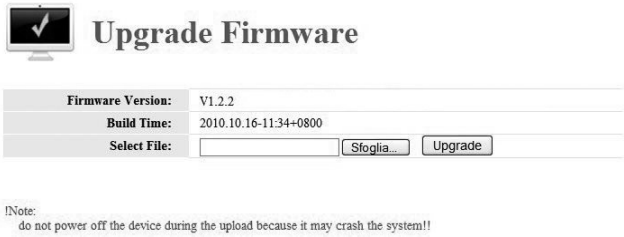
Log di sistema.


This page can be used to set remote log server and show the system log.
system log
Disabled
Enabled
Log Level:
All log
WLAN log
DoS log
Remote Log Server:
Apply Changes
Mar 19 07:31:21 klogd started: BusyBox v1.1.3 (2010.08.06-20:44+0000)
Mar 19 07:31:21 RTL8192C/RTL8188C driver version 1.4 (2010-08-11)
Mar 19 07:31:21 wlan0: A wireless client is associated - 00:1F:3C:7E:70:86
Mar 19 07:31:21 wlan0: WPA2-AES PSK authentication in progress...
Mar 19 07:31:21 wlan0: A wireless client is associated - 00:1F:3C:7E:70:86
Mar 19 07:31:21 wlan0: Open and authenticated
Mar 19 08:06:46 wlan0: A STA is expired - 00:1F:3C:7E:70:86
Mar 19 08:37:05 wlan0-vxd: Roaming...
Mar 19 08:43:46 wlan0-vxd: Roaming...
Mar 19 08:45:24 wlan0-vxd: Roaming...
Mar 19 08:47:35 wlan0-vxd: Roaming...
Mar 19 09:08:31 wlan0-vxd: Roaming...
Mar 19 09:35:33 wlan0-vxd: Roaming...
Refresh
Clear

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.
- Cliccare su **Refresh** per aggiornare il contenuto della finestra Log.
- Cliccare su **Clear** per cancellare il contenuto della finestra Log.

Management -> Upgrade Firmware

Tramite questo menu è possibile aggiornare il firmware del dispositivo. La procedura di aggiornamento firmware viene sempre rilasciata con la relativa versione firmware. Consultata periodicamente il sito www.digicom.it per verificare eventuali rilasci relativi al vostro dispositivo.



Firmware version: versione firmware attuale
Build Time: data di creazione del firmware
Select File: cliccare su Sfoglia per selezionare il file dell'aggiornamento firmware
Upgrade: cliccare per avviare l'aggiornamento del firmware

NON SCOLLEGARE O SPEGNERE IL DISPOSITIVO DURANTE LA PROCEDURA DI AGGIORNAMNTO, PENA IL DANNEGGIAMENTO IRRIMEDIABILE DEL DISPOSITIVO STESSO. SE SI UTILIZZA UN COMPUTER PORTATILE ASSICURARSI CHE SIA ALIMENTATO DALLA RETE ELETTRICA (NON A BATTERIA).

Management -> Save/Reload Settings

Tramite questo menu è possibile agire sulla configurazione del dispositivo, salvare o ricaricare un file di configurazione, richiamare le impostazioni di fabbrica o riavviare il dispositivo con la configurazione attuale.

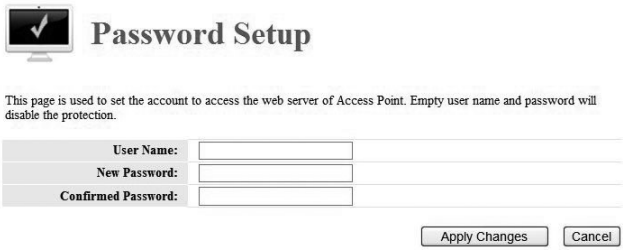
Save/Reload Settings
This page allows you save current settings to a file or reload the settings from the file which was saved previously. Besides, you could reset the current configuration to factory default.
Save Settings
Save Settings to File
Sfoglia...
Upload Settings
Load Settings from File
Reset Settings
Reset Settings to Default
System Reboot

Save Settings: cliccare per salvare la configurazione attuale in un file
Sfoglia: cliccare per selezionare un file di configurazione precedentemente salvato
Upload Settings: cliccare per avviare il caricamento del file di configurazione
Reset Settings: ricarica le impostazioni di fabbrica, cancellando le impostazioni dell'utente
System reboot: riavvia il dispositivo, simula uno spegnimento/riaccensione

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

Management -> Password

In questo menù è possibile modificare la password di amministratore per l'accesso alla configurazione tramite interfaccia Web del dispositivo.


Password Setup
This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection.
User Name:
New Password:
Confirmed Password:
Apply Changes
Cancel

User name: il nome utente per l'amministratore
New Password: la password per l'amministratore
Confirm New Password: ripetere la password per l'amministratore

Nota: Lasciare in bianco per disattivare la login protetta da password.

- Cliccare sul pulsante **Apply Changes** per salvare la configurazione.

5. CONFIGURAZIONE SCHEDA DI RETE

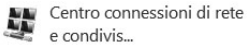
In questa sezione, descriviamo la configurazione delle stazioni di rete con IP fissi e in DHCP Client, dando maggior peso alla configurazione in ambiente Windows 7 e Vista. Si ricorda che ogni stazione di rete, deve essere configurata con un indirizzo IP che faccia parte della stessa rete ma che sia univoco all'interno della rete stessa.

Windows 7

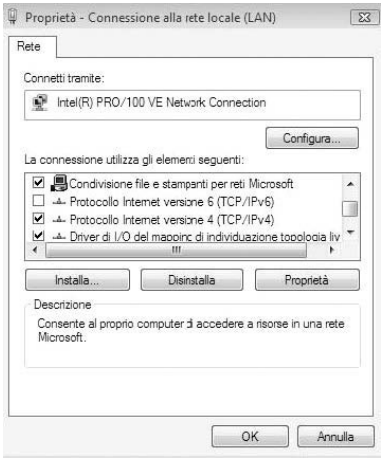
- Cliccare sull'icona Start**Start** , posizionata in basso a sinistra dello schermo del computer, e poi selezionare la voce **Pannello di Controllo**.

- Comparirà la finestra relativa al **Pannello di Controllo**.

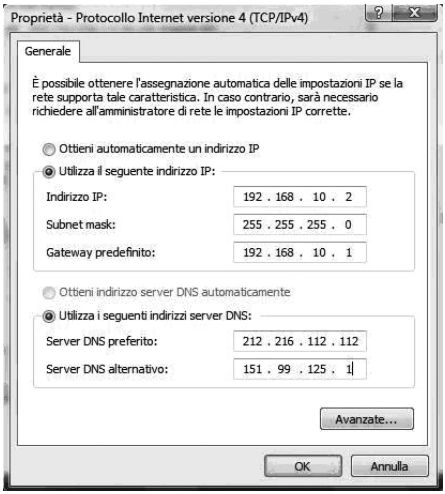
- Con la modalità di visualizzazione del pannello di controllo impostata in modalità "Icone", cliccare sull'icona **Centro connessioni di rete e condivisione**.



- Nella finestra Centro connessioni di rete e condivisione selezionare **Modifica Impostazioni scheda**.
- In base al tipo di connettività che state configurando, selezionare la **Connessione rete Wireless** oppure la **Connessione alla rete locale LAN** e con il tasto destro del mouse selezionare l'opzione **Proprietà**.
  Verrà mostrata la configurazione della scheda di rete e dei protocolli.
  Disabilitare il protocollo internet versione 6 (TCP/IPv6) eliminando il flag dalla voce corrispondente.



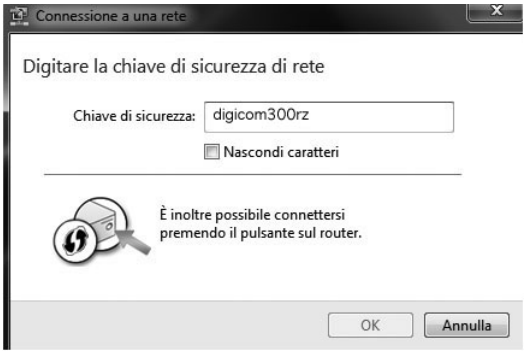
- Selezionare la voce **Protocollo Internet Versione 4 (TCP/IPv4)** e cliccare il pulsante **Proprietà**. Nella nuova finestra sarà possibile configurare la scheda di rete in DHCP Client oppure definire gli indirizzi IP statici.
  Per la configurazione in DHCP Client selezionare le voci Ottieni automaticamente un indirizzo IP e Utilizza i seguenti indirizzi server DNS.
  Per la configurazione con IP statici, selezionare la voce Utilizza il seguente indirizzo IP e inserire gli indirizzi IP compatibili con la vostra rete come mostrato in figura:


Proprietà - Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)
Generale
È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette.
Ottieni automaticamente un indirizzo IP
Utilizza il seguente indirizzo IP:
Indirizzo IP: 192 . 168 . 10 . 2
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Gateway predefinito: 192 . 168 . 10 . 1
Ottieni indirizzo server DNS automaticamente
Utilizza i seguenti indirizzi server DNS:
Server DNS preferito: 212 . 216 . 112 . 112
Server DNS alternativo: 151 . 99 . 125 . 1
Avanzate...
OK
Annulla

- Cliccare il pulsante **OK** per salvare e applicare le nuove impostazioni.
  La configurazione via cavo è terminata. Nel caso in cui si sta configurando la connessione via Wireless, è necessario settate i parametri di crittografia per l'accesso alla rete.

- Cliccare l'icona **Start** per aprire l'utility di gestione integrata di Windows 7.
- Cliccare il pulsante **Aggiorna** per effettuare una scansione delle reti Wireless rilevate in prossimità del computer. Al termine della scansione selezionare la rete **REW300-Z01** gestita da REW300-Z01. Selezionare la voce **Connetti automaticamente** in modo tale che all'avvio del PC, la connessione Wireless venga instaurata automaticamente. Cliccare il pulsante **Connetti**.

- Nelle impostazioni di fabbrica, la rete Wireless REW300-Z01 è protetta da crittografia. L'utility di Windows potrebbe avviare automaticamente la procedura di configurazione automatica WPS. Selezionare il link **Connetti** con una chiave di sicurezza che consente l'inserimento diretto della password di crittografia impostata sul punto di accesso Wireless.
  Nel campo chiave di sicurezza **inserire la chiave di crittografia digicom300rz** impostata sul punto di accesso Wireless e cliccare il pulsante **OK**.



- **L'installazione e configurazione dell'adattatore Wireless è ora terminata.**

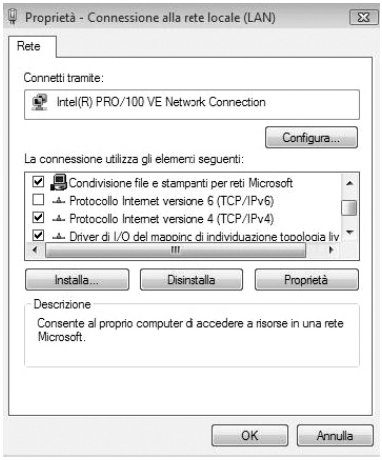
Windows Vista

- Cliccare sull'icona **Start** , posizionata in basso a sinistra dello schermo del computer, e poi selezionare la voce **Pannello di Controllo**.

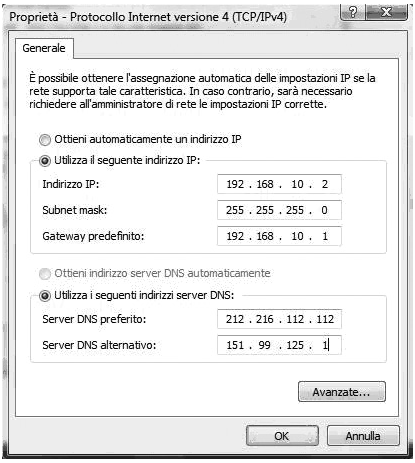
- Comparirà la finestra relativa al **Pannello di Controllo**.

- Con la modalità di visualizzazione del pannello di controllo impostata nella **Visualizzazione Classica**, effettuate un doppio click sull'icona **Centro connessioni di rete e condivisione**.

- Nella finestra **Centro connessioni di rete e condivisione** selezionare **Gestisci connessioni di rete**.
- In base al tipo di connettività che si sta configurando, selezionare la **Connessione rete Wireless** oppure la **Connessione alla rete locale LAN** e con il tasto destro del mouse selezionare l'opzione **Proprietà**.
  Verrà mostrata la configurazione della scheda di rete e dei protocolli.
  Disabilitare il protocollo internet versione 6 (TCP/IPv6) eliminando il flag dalla voce corrispondente.



- Selezionare la voce **Protocollo Internet Versione 4 (TCP/IPv4)** e premere il pulsante **Proprietà**. Nella nuova finestra è possibile configurare la scheda di rete in DHCP Client oppure definire gli indirizzi IP statici.
  Per la configurazione in DHCP Client selezionare le voci **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e **Utilizza i seguenti indirizzi server DNS**.
  Per la configurazione con IP statici, selezionare la voce **Utilizza il seguente indirizzo IP** e inserire gli indirizzi IP compatibili con la vostra rete come mostrato in figura:

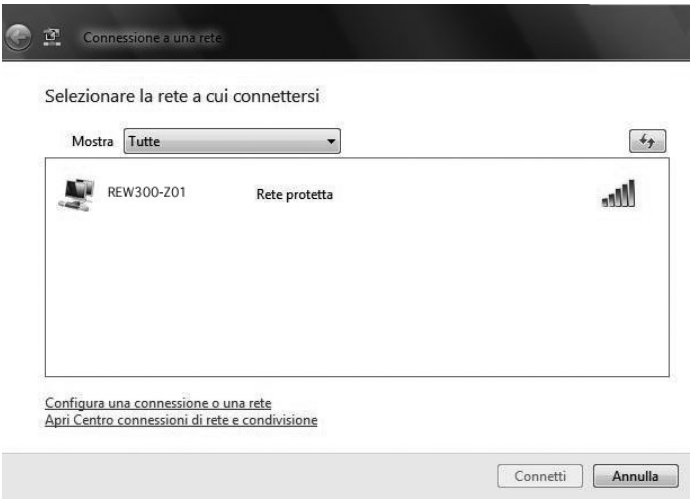

Proprietà - Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)
Generale
È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette.
Ottieni automaticamente un indirizzo IP
Utilizza il seguente indirizzo IP:
Indirizzo IP: 192 . 168 . 10 . 2
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Gateway predefinito: 192 . 168 . 10 . 1
Ottieni indirizzo server DNS automaticamente
Utilizza i seguenti indirizzi server DNS:
Server DNS preferito: 212 . 216 . 112 . 112
Server DNS alternativo: 151 . 99 . 125 . 1
Avanzate...
OK
Annulla

- Premere il pulsante **OK** per salvare e applicare le nuove impostazioni.
  La configurazione via cavo è terminata. Nel caso in cui state configurando la connessione via Wireless, è necessario settate i parametri di crittografia per l'accesso alla rete.

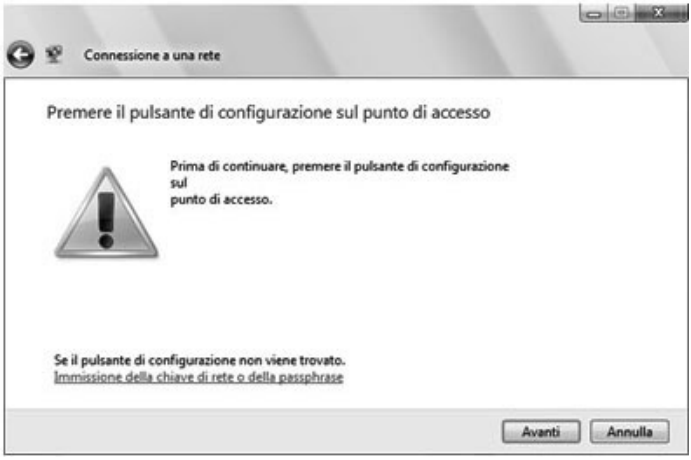
- Nella finestra **Connessioni di rete,** selezionare la **Connessione rete Wireless** e con il tasto destro del mouse selezionare l'opzione **Connetti / Disconnetti.**

Pannello di controllo ▸ Rete e Internet ▸ Connessioni di rete ▸
Organizza
Connessione alla rete locale (LAN)
Rete 3
Realtek PCIe GBE Family Controller
Connessione rete wireless
Non connesso
Mini card WLAN Wireless-N wirel...

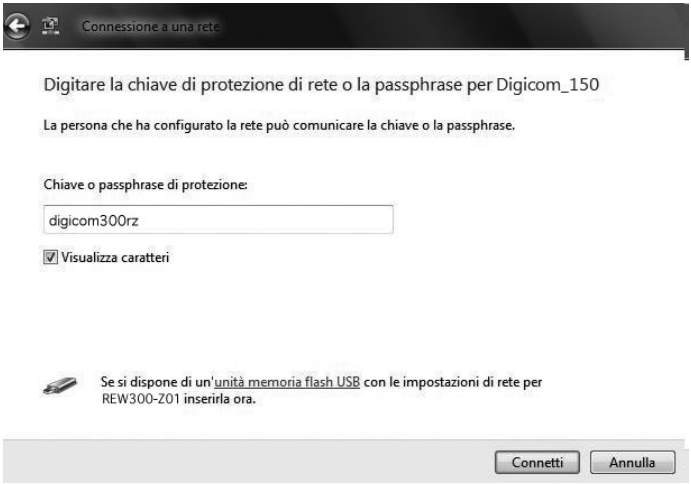
- Selezionare la rete Wireless gestita dal dispositivo (nell'esempio REW300-Z01) e premere il pulsante **Connetti**.



- Il sistema operativo riconoscerà che la rete Wireless è coperta da una password. L'utility di Windows potrebbe avviare automaticamente la procedura di configurazione automatica WPS. Selezionare il link **Immissione della chiave di rete o della passphrase** che consente l'inserimento diretto della password di crittografia impostata sul punto di accesso Wireless.


Connessione a una rete
Premere il pulsante di configurazione sul punto di accesso
Prima di continuare, premere il pulsante di configurazione sul
punto di accesso.
Se il pulsante di configurazione non viene trovato.
Immissione della chiave di rete o della passphrase
Avanti
Annulla

- Inserire la password impostata nella configurazione dell'Access Point e premere il pulsante **Connetti**.


Connessione a una rete
Digitare la chiave di protezione di rete o la passphrase per Digicom_150
La persona che ha configurato la rete può comunicare la chiave o la passphrase.
Chiave o passphrase di protezione:
digicom300rz
Visualizza caratteri
Se si dispone di un'unità memoria flash USB con le impostazioni di rete per REW300-Z01 inserirla ora.
Connetti
Annulla

- Tramite la voce **Visualizza Caratteri** è possibile abilitare la visualizzazione dei caratteri per essere sicuri del corretto inserimento della password.
- Dopo alcuni istanti, verificare che il Sistema Operativo indichi l'avvenuta connessione alla rete Wireless. Salvare le impostazioni per garantire ad ogni accensione del PC la connessione in automatico alla rete Wireless.

Windows Xp

- Selezionare **Start > Pannello di Controllo > Connessioni di rete** (visualizzazione classica).
- In base alla connettività che intendete configurare selezionare **Connessione rete senza fili** oppure la connessione alla rete locale LAN e cliccate col tasto destro su **Proprietà**. Selezionare alla scheda "Generale" la voce **Protocollo Internet (TCP/IP)** e premete il pulsante **Proprietà**.
- Se volete configurare la scheda di rete con indirizzi IP statici, selezionare la voce Utilizza il seguente indirizzo IP e inserire i parametri da assegnare a questa stazione di rete. Ad esempio:

  Indirizzo IP: 192.168.10.3
  Subnet MasK: 255.255.255.0
  Gateway predefinito: 192.168.10.1

  Successivamente, selezionare la voce **Utilizza i seguenti indirizzi server DNS**: e inserire gli indirizzi dei server DNS forniti dal vostro provider ADSL. Se non conoscete i DNS da impostare potete inserire i seguenti indirizzi:

  DNS primario: 212.216.112.112
  DNS alternativo: 151.99.125.1

  Premete il pulsante **OK** per salvare e applicare le nuove impostazioni. La configurazione via cavo è terminata. Nel caso in cui state configurando la connessione via Wireless, è necessario settate i parametri di crittografia per l'accesso alla rete.

- Dalla stazione di rete Wireless è quindi necessario effettuare una scansione delle reti Wireless per poi collegarsi alla rete gestita da REW300-Z01. Selezionare **Start > Pannello di Controllo > Connessioni di rete** (visualizzazione classica). Selezionare **Connessione rete senza fili** e con il tasto destro del mouse selezionare la voce **Visualizza reti senza fili disponibili**.
- Selezionare la rete senza fili **REW300-Z01** gestita dal REW300-Z01 e premete il pulsante **Connetti**.
- Quando richiesto, inserire la password di crittografia impostata nella configurazione del REW300-Z01 e premete il pulsante **Connetti**.
- **Dopo alcuni istanti il sistema operativo segnalerà l'avvenuta connessione alla rete senza fili REW300-Z01.**

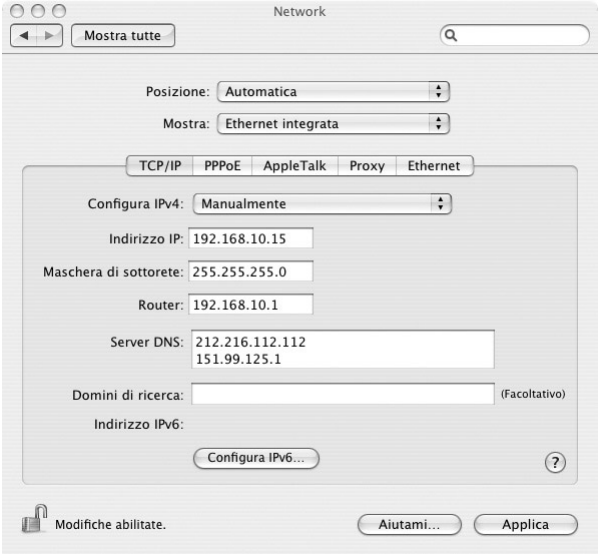
Mac OS X

- Dal **Pannello di Controllo** selezionare la voce **Preferenze di sistema**.

- Cliccare sull'icona **Network**.

- Nel menù a tendina **Mostra**: selezionare la voce **Ethernet Integrata**
- **Cliccare sul pulsante TCP/IP**
- Se si intende utilizzare la funzione DHCP Cliente, nel campo **Configura IPv4** selezionare la voce **Utilizzo di DHCP.**

- Nel caso in cui volete configurare la scheda di rete con indirizzi IP statici, selezionare la voce Manualmente e inserire gli indirizzi compatibili con la vostra rete come da figura:

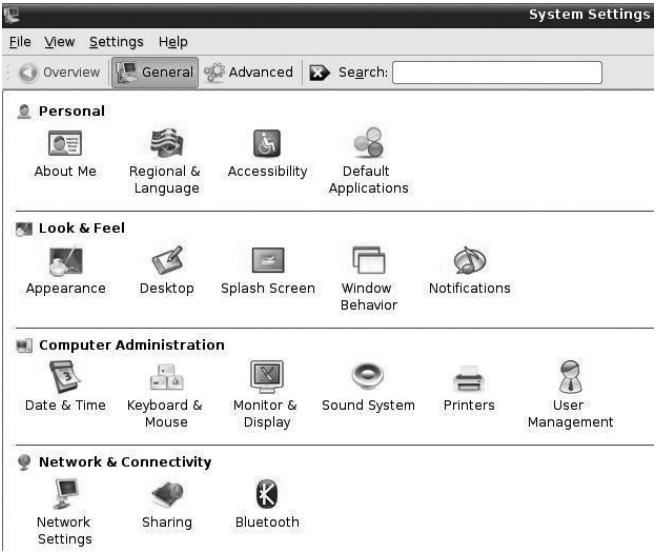


- Chiudere il pannello **Network**.

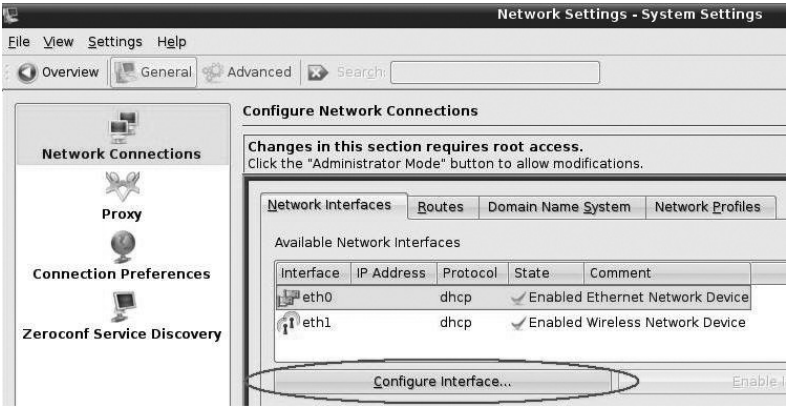
Linux - Centro di Controllo KDE

Di seguito verranno date alcune informazioni su come configurare le risorse di rete utilizzando il Centro di Controllo KDE con la distribuzione Kubuntu 6.10

- Attivare il menù **System Settings**
- Selezionare **Network Settings** nel menù **Network & Connectivity.**



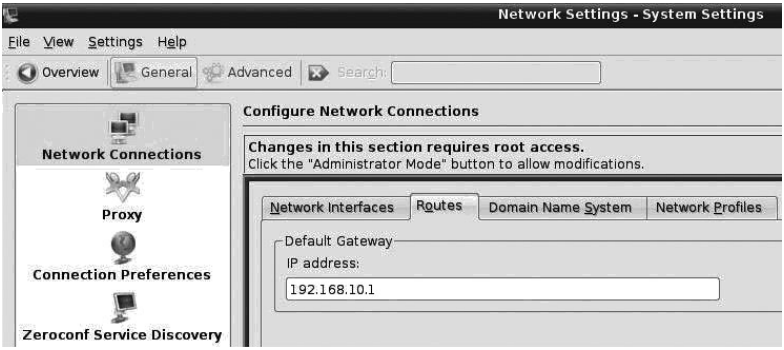
- Evidenziare l'interfaccia Eth0 relativa alla scheda di rete Ethernet e cliccare il pulsante **Configure Interface...**



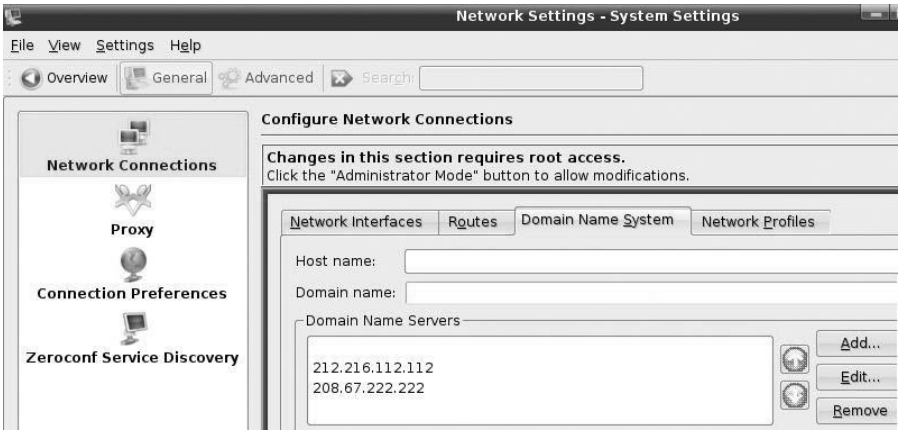
- Se si intende utilizzare la funzione DHCP Client, selezionare **Automatic**: nella modalità **DHCP** nel menù **TCP/IP Address**.

- Nel caso in cui si voglia configurare la scheda di rete con indirizzi IP statici selezionare **Manual**: e compilare i campi **IP Address** e **Netmask** come indicato nell'esempio:

- Confermare premendo il pulsante **OK**.
- Selezionare il menù a tendina **Routes** e inserire l'indirizzo IP del Default Gateway (indirizzo IP di LAN del router ADSL) come da immagine:



- Selezionare il menù a tendina **Domain Name System**, premere il pulsante **Add** e inserire l'indirizzo IP dei Server DNS fornito dal vostro provider ADSL:



- Confermare premendo il pulsante **OK**.

Linux - Desktop Environment Gnome

Di seguito verranno date alcune informazioni su come configurare le risorse di rete utilizzando il Desktop Environment Gnome con la distribuzione Ubuntu 6.10

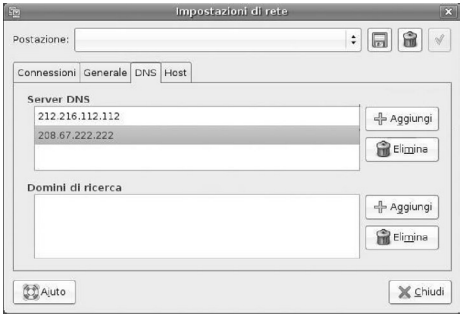
- Selezionare il menù **Rete** disponibile da **Sistema> Amministrazione**

- Selezionare la **Connessione via cavo** e premere il pulsante **Proprietà**:

- Se si intende utilizzare la funzione DHCP Client, impostare la voce **Configurazione**: nella modalità **Configurazione Automatica (DHCP)**.

- Confermare con il pulsante **OK**.
- Nel caso in cui si desidera configurare la scheda di rete con indirizzi IP statici, impostare la voce **Configurazione**: nella modalità **Indirizzo IP statico** e compilare i campi **Indirizzo IP, Maschera di rete e indirizzo del Gateway** come da immagine:

- Confermare con il pulsante **OK**.
- Selezionare il menù a tendina **DNS**, premere il pulsante **Aggiungi** nella finestra relativa ai Server DNS e inserire gli indirizzi IP dei **server DNS** forniti dal vostro provider ADSL.



5.1. CONFIGURAZIONE CLIENT WIRELESS TRAMITE WPS

E' possibile configurare le stazioni di rete Wireless, in modo semplice ed automatizzato, tramite la funzione WPS. Questa funzionalità permette di configurare automaticamente la crittografia della rete Wireless sui PC che dispongono una scheda di rete Wireless compatibile con questo protocollo. Prima di effettuare questa procedura, verificate che la scheda di rete supporti il WPS.

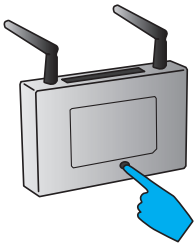
Sono possibili due modalità diverse di WPS.

- **Connessione wireless tramite pressione del tasto WPS**
- **Connessione wireless WPS tramite scambio PIN**

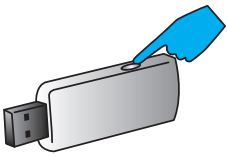
In questa procedura faremo riferimento all'utilizzo del Client Wireless USB Wave 300 C in tutte e tre le situazioni.

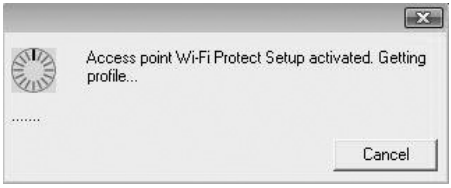
5.1.1. Connessione wireless tramite pressione del tasto WPS

- Premete il **pulsante WPS** presente sulla parte inferiore di REW300-Z01 per 3 secondi.



- Entro due minuti dalla pressione del tasto su REW300-Z01, premete il pulsante **WPS** su USB Wave 300C (per circa 3 secondi), fino a quando non verrà mostrato il seguente messaggio:



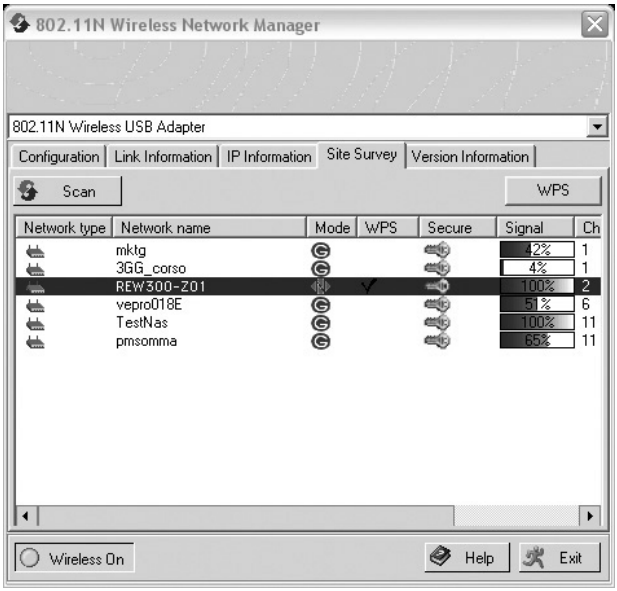


- A connessione avvenuta, il messaggio verrà chiuso automaticamente dal software di gestione e nella barra delle applicazioni, verrà visualizzata la connessione del PC alla rete REW300-Z01.

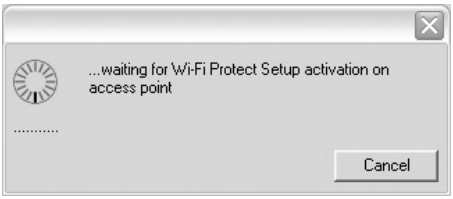
5.1.2. Connessione wireless WPS tramite scambio PIN

- Avviate l'utility di gestione 802.11N Wireless USB Adapter.
- Selezionate il menù **Version Information** e prendete nota del **WPS PIN Number**:

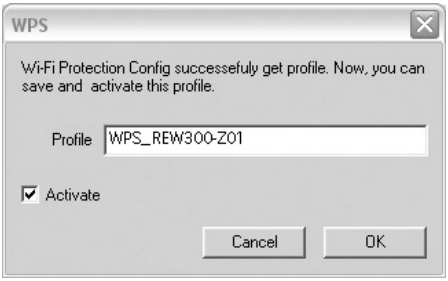
- Selezionate il menù **Site Survey** dell'utility. Cliccate il pulsante **Scan** per aggiornare la lista degli Access Point rilevati.



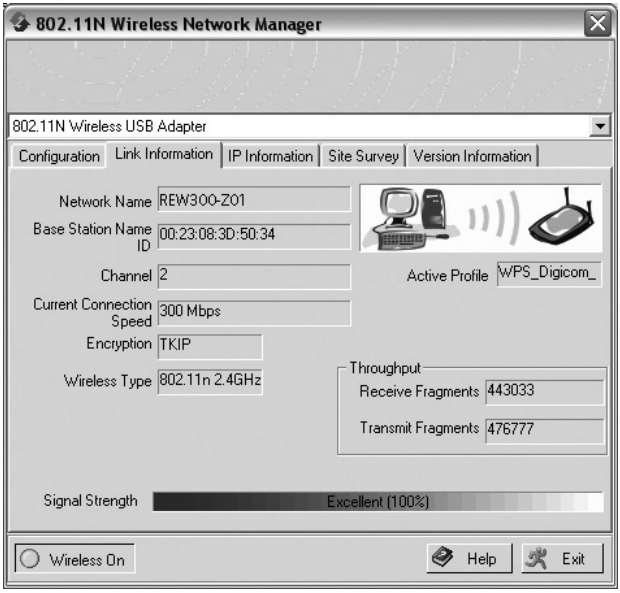
- Selezionate il **Network name** desiderato e cliccate sul pulsante **WPS**. L'avvio della procedura di configurazione automatica viene segnalata tramite un pop-up



- Entro due minuti di tempo, accedete al menù di configurazione WPS dell'Access point. Inserite il codice PIN precedentemente rilevato, e cliccate il pulsante **Start PIN**.
- Ritornate sulla stazione di rete. Alla richiesta di salvataggio del nuovo profilo eseguito tramite WPS, cliccate il pulsante **OK**.



- A conferma della corretta connessione, nella finestra successiva vengono mostrate alcune informazioni di connessione.



- Cliccate il pulsante **Exit** per chiudere l'utility.

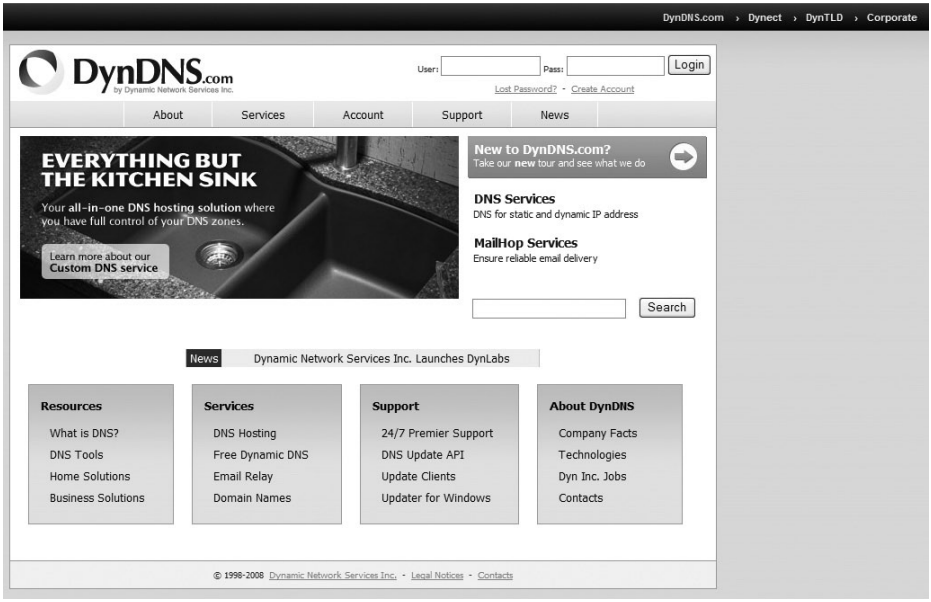
6. F.A.Q.

6.1. REGISTRAZIONE ACCOUNT DDNS

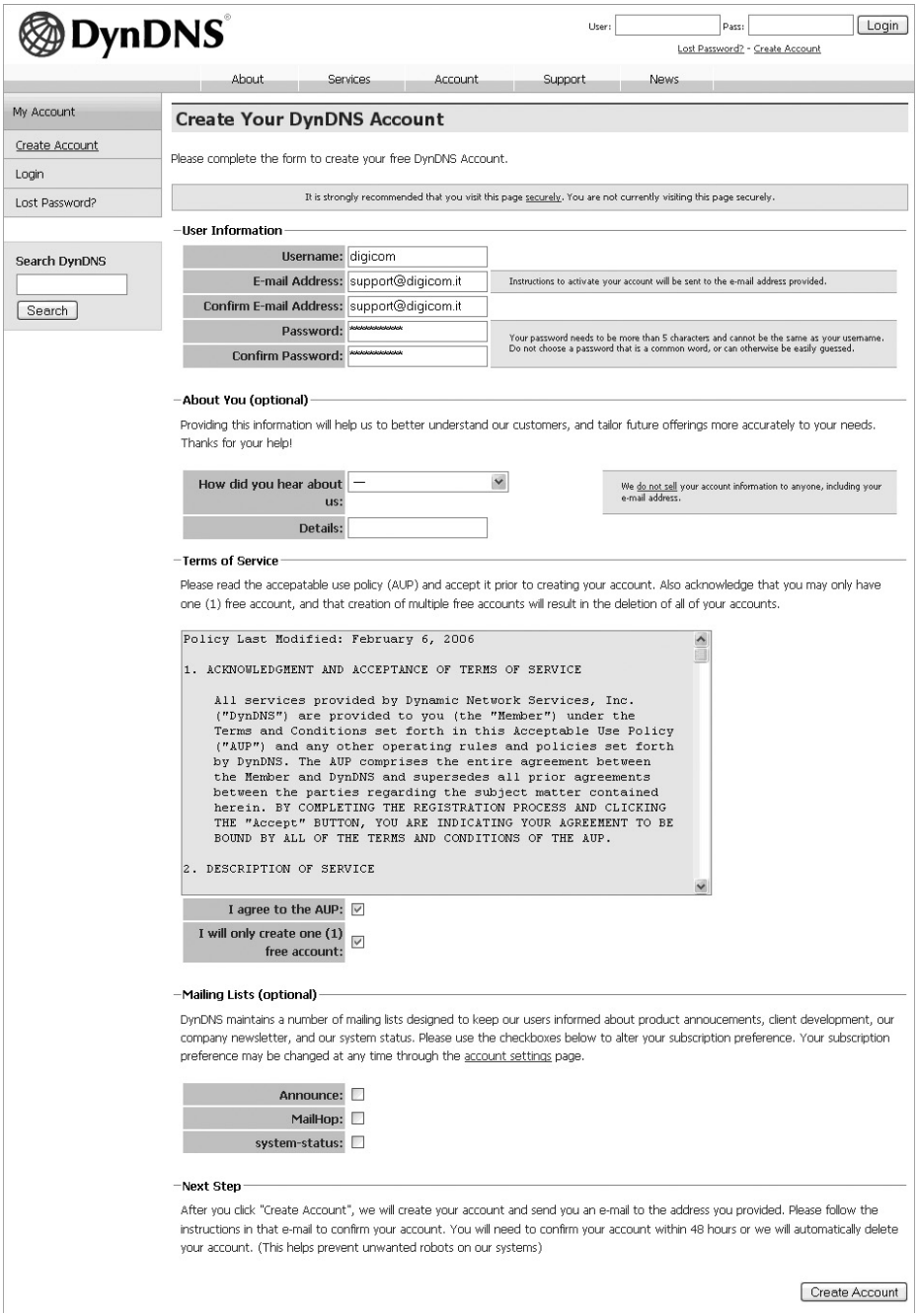
DDNS, è un servizio offerto da diversi operatori che permette ad utenti che dispongono di un abbonamento ADSL con indirizzi IP dinamici, di essere sempre raggiungibili ad un determinato indirizzo URL, indipendentemente dall'indirizzo IP pubblico momentaneamente assegnato dal provider al router ADSL. Questa funzionalità risulta essere comoda nel momento in cui si ha la necessità di accedere a dei servizi residenti sulla Lan da remoto, come ad esempio IPCamere, NAS, Server web, SSL,ect

In questa procedura verranno spiegate le fasi necessarie per la creazione e l'abilitazione di un nuovo account dyndns.org e la successiva configurazione del REW300-Z01.

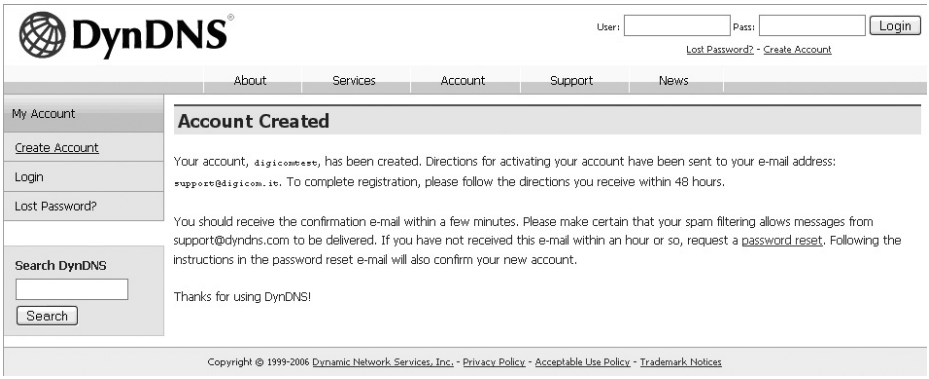
- **Accedete all'indirizzo www.dyndns.com**



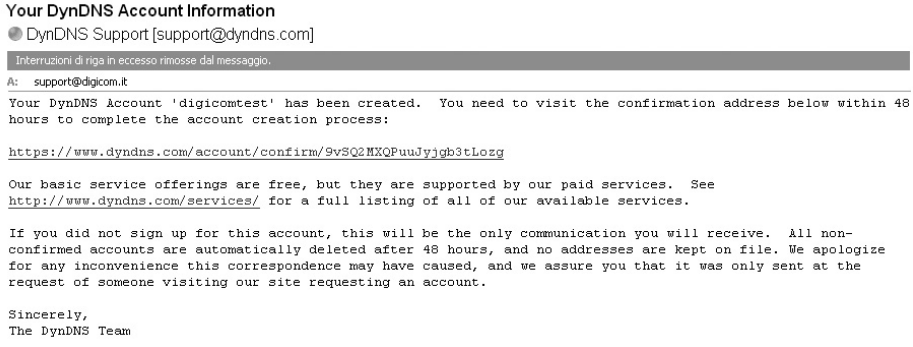
- Per creare un nuovo account, cliccate sulla voce **Create Account**.
  Nella pagina successiva compilate tutti i campi obbligatori richiesti.


DynDNS
User:
Pass:
Login
Lost Password? - Create Account
About
Services
Account
Support
News
My Account
Create Account
Login
Lost Password?
Search DynDNS
Search
Create Your DynDNS Account
Please complete the form to create your free DynDNS Account.
It is strongly recommended that you visit this page securely. You are not currently visiting this page securely.
User Information
Username: digicom
E-mail Address: support@digicom.it
Instructions to activate your account will be sent to the e-mail address provided.
Confirm E-mail Address: support@digicom.it
Password:
Confirm Password:
Your password needs to be more than 5 characters and cannot be the same as your username. Do not choose a password that is a common word, or can otherwise be easily guessed.
About You (optional)
Providing this information will help us to better understand our customers, and tailor future offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!
How did you hear about us:
Details:
We do not sell your account information to anyone, including your e-mail address.
Terms of Service
Please read the accepatable use policy (AUP) and accept it prior to creating your account. Also acknowledge that you may only have one (1) free account, and that creation of multiple free accounts will result in the deletion of all of your accounts.
Policy Last Modified: February 6, 2006
1. ACKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE OF TERMS OF SERVICE
All services provided by Dynamic Network Services, Inc. ("DynDNS") are provided to you (the "Member") under the Terms and Conditions set forth in this Acceptable Use Policy ("AUP") and any other operating rules and policies set forth by DynDNS. The AUP comprises the entire agreement between the Member and DynDNS and supersedes all prior agreements between the parties regarding the subject matter contained herein. BY COMPLETING THE REGISTRATION PROCESS AND CLICKING THE "Accept" BUTTON, YOU ARE INDICATING YOUR AGREEMENT TO BE BOUND BY ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AUP.
2. DESCRIPTION OF SERVICE
I agree to the AUP:
I will only create one (1) free account:
Mailing Lists (optional)
DynDNS maintains a number of mailing lists designed to keep our users informed about product annoucements, client development, our company newsletter, and our system status. Please use the checkboxes below to alter your subscription preference. Your subscription preference may be changed at any time through the account settings page.
Announce:
MailHop:
system-status:
Next Step
After you click "Create Account", we will create your account and send you an e-mail to the address you provided. Please follow the instructions in that e-mail to confirm your account. You will need to confirm your account within 48 hours or we will automatically delete your account. (This helps prevent unwanted robots on our systems)
Create Account

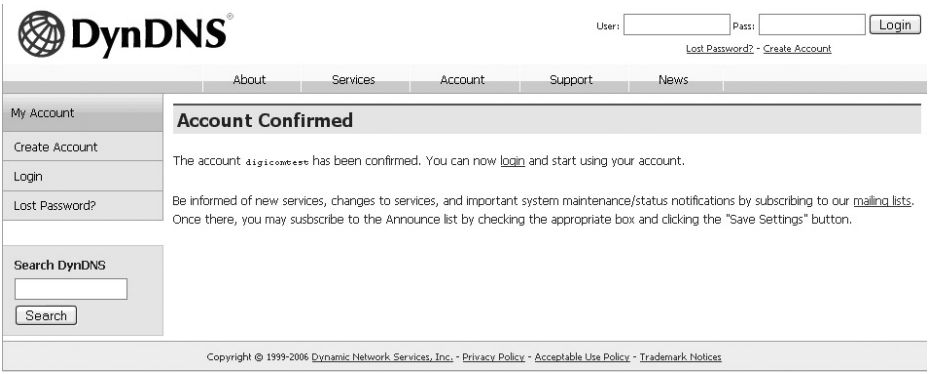
- Verificate che l'account sia stato creato.


DynDNS
User:
Pass:
Login
Lost Password? - Create Account
About
Services
Account
Support
News
My Account
Create Account
Login
Lost Password?
Search DynDNS
Search
Account Created
Your account, digicomtest, has been created. Directions for activating your account have been sent to your e-mail address: support@digicom.it. To complete registration, please follow the directions you receive within 48 hours.
You should receive the confirmation e-mail within a few minutes. Please make certain that your spam filtering allows messages from support@dyndns.com to be delivered. If you have not received this e-mail within an hour or so, request a password reset. Following the instructions in the password reset e-mail will also confirm your new account.
Thanks for using DynDNS!
Copyright © 1999-2006 Dynamic Network Services, Inc. - Privacy Policy - Acceptable Use Policy - Trademark Notices

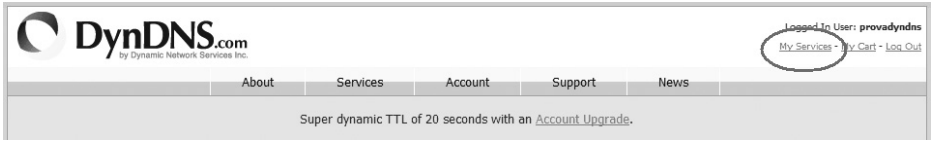
- Una volta creato l'account è necessario attivarlo. All'indirizzo e.mail che avete inserito precedentemente nel campo **E.mail Address** vi verrà recapitata una e.mail contenente un link per l'attivazione del nuovo account DDNS.


Your DynDNS Account Information
DynDNS Support [support@dyndns.com]
Interruzioni di riga in eccesso rimosse dal messaggio.
A: support@digicom.it
Your DynDNS Account 'digicomtest' has been created. You need to visit the confirmation address below within 48 hours to complete the account creation process:
https://www.dyndns.com/account/confirm/9vSQ2MXQPuuJyjgb3tLozg
Our basic service offerings are free, but they are supported by our paid services. See http://www.dyndns.com/services/ for a full listing of all of our available services.
If you did not sign up for this account, this will be the only communication you will receive. All non-confirmed accounts are automatically deleted after 48 hours, and no addresses are kept on file. We apologize for any inconvenience this correspondence may have caused, and we assure you that it was only sent at the request of someone visiting our site requesting an account.
Sincerely,
The DynDNS Team

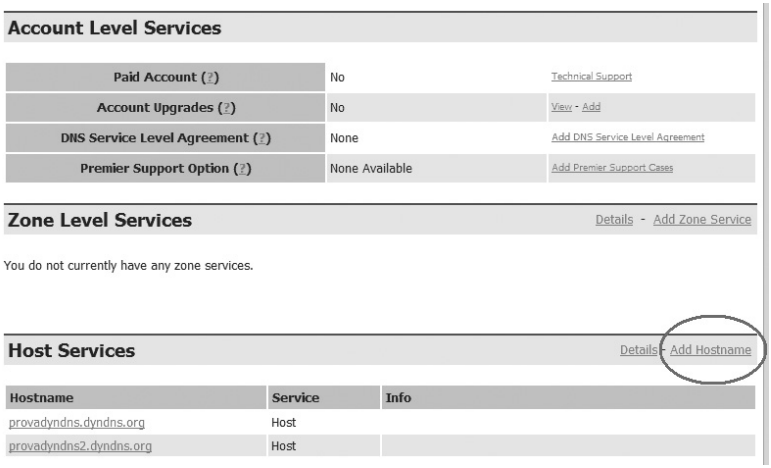
- Cliccate sul primo link indicato nella e.mail per attivare il nuovo account DDNS.


DynDNS
User:
Pass:
Login
Lost Password? - Create Account
About
Services
Account
Support
News
My Account
Create Account
Login
Lost Password?
Search DynDNS
Search
Account Confirmed
The account digicomtest has been confirmed. You can now login and start using your account.
Be informed of new services, changes to services, and important system maintenance/status notifications by subscribing to our mailing lists. Once there, you may susbscribe to the Announce list by checking the appropriate box and clicking the "Save Settings" button.
Copyright © 1999-2006 Dynamic Network Services, Inc. - Privacy Policy - Acceptable Use Policy - Trademark Notices

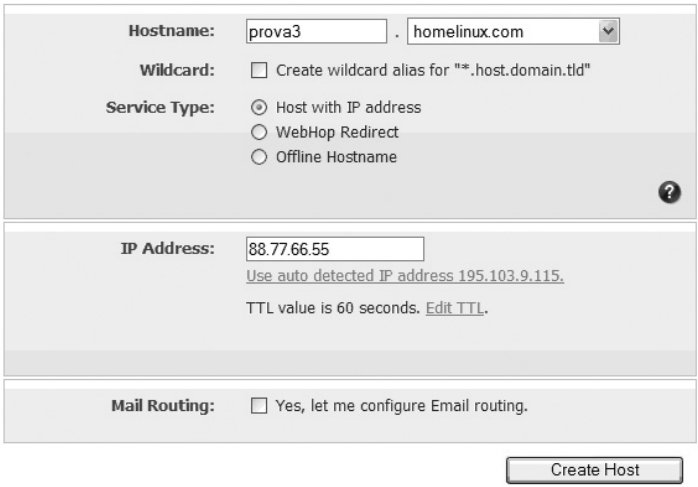
- Una volta creato l'account è necessario creare un Host. Dalla Home page del sito **www.dyndns.com** effettui il login. Cliccate il pulsante **My Services**.



- Nella finestra successiva, cliccate il pulsante A**dd Hostname**.


Account Level Services
Paid Account (?) No Technical Support
Account Upgrades (?) No View - Add
DNS Service Level Agreement (?) None Add DNS Service Level Agreement
Premier Support Option (?) None Available Add Premier Support Cases
Zone Level Services
Details - Add Zone Service
You do not currently have any zone services.
Host Services
Details - Add Hostname
Hostname
Service
Info
provadyndns.dyndns.org Host
provadyndns2.dyndns.org Host

- Nella finestra seguente, è necessario definire l'URL che verrà associato al vostro account e l'attuale indirizzo IP pubblico (necessario solo per questa fase). Dal menù a tendina selezionate l'estensione che preferite per il vostro URL e cliccate il pulsante **Create Host**.


Hostname: prova3 . homelinux.com
Wildcard: Create wildcard alias for "*.host.domain.tld"
Service Type: Host with IP address
WebHop Redirect
Offline Hostname
IP Address: 88.77.66.55
Use auto detected IP address 195.103.9.115.
TTL value is 60 seconds. Edit TTL.
Mail Routing: Yes, let me configure Email routing.
Create Host

- Una volta attivato l'account sarà possibile configurare il REW300-Z01. In seguito a questa procedura, l'associazione indirizzo IP pubblico e URL può essere eseguita manualmente dal sito **www.dyndns.com** oppure può essere configurata per eseguita in automatico da REW300-Z01. Entrate nel menù di configurazione del dispositivo nella sezione **DDNS** e configurate i campi secondo i parametri del vostro account e cliccate il pulsante **SAVE SETTINGS**.

DDNS (Dynamic DNS) Settings
Dynamic DNS provides users on the Internet a method to tie their domain name(s) to computers or servers. DDNS allows your domain name to follow your IP address automatically by having your DNS records changed when your IP address changes.
Dynamic DNS
Enable
Disable
Provider
DynDNS.org
Domain Name
prova3.homelinux.com
Account / E-mail
provadyndns
Password / Key
HELP
SAVE SETTINGS
CANCEL

- **Il router è ora configurato per il servizio DDNS e sarà sempre raggiungibile all'esterno, nell'esempio all'indirizzo prova3.homelinux.com**

Italy 21010 Cardano al Campo VA
via Alessandro Volta 39
http://www.digicom.it